

# Productinformatieblad

Specificaties



## Altivar Process ATV600 - Frequentieregelaar - 55kW - 200-240V - IP21/UL type 1

ATV630D55M3

EAN Code: 3606480701542

**Prijs: 7.706,50 EUR**

### Hoofd

|  |  |
|--|--|
| range of product                                 | Altivar Process ATV600   |
| productspecifieke toepassing                     | Processen en utilities   |
| product or component type                        | Snelheidsregelaar  |
| variant  | Standaardversie  |
| device short name                                | ATV630   |
| mounting mode                                    | Wandmontage  |
| protocol communicatiepoort                       | Modbus TCP<br>Ethernet<br>Seriele modbus   |
| Us nominale voedingsspanning                     | 200...240 V - 15...10 %  |
| [Us] nominale voedingsspanning                   | 200...240 V  |
| Relais outputnummer                              | 10 %   |
| Relatieve symmetrische<br>netspanningstolerantie | 5 %  |
| nominale uitgangsstroom                          | 211,0 A  |
| IP beschermingsgraad                             | IP21   |
| bestemming product                               | Asynchrone motoren<br>Synchrone motoren  |
| EMC-filter                                       | Zonder EMC-filter  |
| IP beschermingsgraad                             | IP00 conform aan IEC 61800-5-1<br>IP00 conform aan IEC 60529<br>IP21 (met VW3A9704 kit) conform aan IEC 61800-5-1<br>IP21 (met VW3A9704 kit) conform aan IEC 60529 |
| type koeling                                     | Geforceerde convectie  |
| voedingsfrequentie                               | 50...60 Hz - 5...5 %   |
| motorvermogen kW                                 | 55 kW (normale werking)<br>45 kW (heavy duty)  |
| motorvermogen pk                                 | 75 hp normale werking<br>60 hp heavy duty  |
| netstroom  | 189 A bij 200 V (normale werking)<br>161 A bij 240 V (normale werking)<br>156 A bij 200 V (heavy duty)<br>134 A bij 240 V (heavy duty)                             |
| continue uitgangsstroom                          | 211 A bij 2.5 kHz voor normale werking<br>176 A bij 2.5 kHz voor heavy duty  |
| uitgangsfrequentie<br>snelheidsregelaar          | 0,1...500 Hz   |
| veiligheidsfunctie                               | STO (safe torque off) SIL 3  |

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>optiekaart</b> | Slot A: communicatiemodule, Profibus DP V1<br>Slot A: communicatiemodule, Profinet<br>Slot A: communicatiemodule, DeviceNet<br>Slot A: communicatiemodule, Modbus TCP/EtherNet/IP<br>Slot A: communicatiemodule, CANopen doorlussen RJ45<br>Slot A: communicatiemodule, CANopen SUB-D 9<br>Slot A: communicatiemodule, CANopen schroefklemmen<br>Slot A / slot B: digitale en analoge I/O uitbreidingsmodule<br>Slot A / slot B: uitbreidingsmodule uitgangsrelais<br>Slot A: communicatiemodule, Ethernet IP/Modbus TCP/MD-Link<br>Communicatiemodule, BACnet MS/TP<br>Communicatiemodule, Ethernet Powerlink |
|-------------------|--|

## Complementair

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>aantal digitale ingangen</b>  | 8  |
| <b>discreet inputtype</b>        | DI7, DI8 programmeerbaar als pulsingang: 0...30 kHz, 24 V DC (<= 30 V)   |
| <b>digitale ingangslogica</b>    | 16 vooraf ingestelde snelheden   |
| <b>aantal digitale uitgangen</b> | 0  |
| <b>discreet uitgangstype</b>     | Relais outputs R1A, R1B, R1C 250 V AC 3000 mA<br>Relais outputs R1A, R1B, R1C 30 V DC 3000 mA<br>Relais outputs R2A, R2C 250 V AC 5000 mA<br>Relais outputs R2A, R2C 30 V DC 5000 mA<br>Relais outputs R3A, R3C 250 V AC 5000 mA<br>Relais outputs R3A, R3C 30 V DC 5000 mA  |
| <b>aantal analoge ingangen</b>   | 3  |
| <b>analoog inputtype</b>         | AI1, AI2, AI3 softwarematig configureerbare spanning: 0...10 V DC, impedantie: 31.5 kOhm, resolutie 12 bits<br>AI1, AI2, AI3 softwarematig configureerbare stroom: 0...20 mA, impedantie: 250 Ohm, resolutie 12 bits<br>AI2 spanning analoge invoer: - 10...10 V DC, impedantie: 31.5 kOhm, resolutie 12 bits                                      |
| <b>aantal analoge uitgangen</b>  | 2  |
| <b>analoog outputtype</b>        | Softwarematig configureerbare spanning AQ1, AQ2: 0...10 V DC impedantie 470 Ohm, resolutie 10 bits<br>Softwarematig configureerbare stroom AQ1, AQ2: 0...20 mA, resolutie 10 bits<br>Softwarematig configureerbare stroom DQ-, DQ+: 30 V DC<br>Softwarematig configureerbare stroom DQ-, DQ+: 100 mA   |
| <b>relaisuitgang nummer</b>      | 3  |
| <b>relaisuitgang type</b>        | Configureerbare relaisstructuur R1: fout relais normaal open/normaal gesloten elektrische duurzaamheid 100000 cycles<br>Configureerbare relaisstructuur R2: sequentiërelais NO elektrische duurzaamheid 100000 cycles<br>Configureerbare relaisstructuur R3: sequentiërelais NO elektrische duurzaamheid 100000 cycles                             |
| <b>maximale schakelstroom</b>    | Relaisuitgang R1, R2, R3 op resistief laden, cos phi = 1: 3 A bij 250 V AC<br>Relaisuitgang R1, R2, R3 op resistief laden, cos phi = 1: 3 A bij 30 V DC<br>Relaisuitgang R1, R2, R3 op inductief laden, cos phi = 0,4 en L/R = 7 ms: 2 A bij 250 V AC<br>Relaisuitgang R1, R2, R3 op inductief laden, cos phi = 0,4 en L/R = 7 ms: 2 A bij 30 V DC |
| <b>minimale schakelstroom</b>    | Relaisuitgang R1, R2, R3: 5 mA bij 24 V DC   |
| <b>aantal fasen in netwerk</b>   | 3 fasen  |
| <b>fysieke interface</b>         | Ethernet<br>2-draads RS485   |
| <b>toegangsmethode</b>           | Slave Modbus TCP   |
| <b>transmissiesnelheid</b>       | 10, 100 Mbits<br>4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38.4 Kbps  |
| <b>transmissieframe</b>          | RTU  |
| <b>uitgangsspanning</b>          | <= voedingsspanning  |

|   |   |
|---|---|
| <b>tijdelijk toegelaten stroomboost</b>       | 1,1 x In gedurende 60 s (normale werking)<br>1,5 x In gedurende 60 s (heavy duty)   |
| <b>dataformaat</b>                            | 8 bits, configureerbaar oneven, even of geen pariteit   |
| <b>type polarisatie</b>                       | Geen impedantie   |
| <b>frequentieresolutie</b>                    | Displayeenheid: 0,1 Hz<br>Analoge input: 0.012/50 Hz  |
| <b>elektrische aansluiting</b>                | Controle: verwijderbare schroefklemblokken 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> /AWG 20...AWG 16<br>Lijnkant: schroefaansluitblok 2 x 70...3 x 120 mm <sup>2</sup> /2 x AWG 2/0...2 x 300 kcmil<br>Motor: schroefaansluitblok 2 x 70...3 x 120 mm <sup>2</sup> /2 x AWG 2/0...2 x 300 kcmil  |
| <b>type connector</b>                         | RJ45 (op de grafische terminal op afstand) voor Ethernet/Modbus TCP<br>RJ45 (op de grafische terminal op afstand) voor seriële modbus   |
| <b>uitwisselingsmodus</b>                     | Half-duplex, full-duplex, autonegotiation Ethernet/Modbus TCP   |
| <b>aantal adressen</b>                        | 1...247 voor seriële modbus   |
| <b>voeding</b>                                | Externe voeding voor digitale ingangen: 24 V DC (19...30 V), <1,25 mA, beveiligingstype: kortsluit- en overbelastingsbeveiliging<br>Interne voeding voor referentiepotentiometer (1 tot 10 kOhm): 10.5 V DC +/- 5 %, <10 mA, beveiligingstype: kortsluit- en overbelastingsbeveiliging<br>Interne voeding voor digitale ingangen en STO: 24 V DC (21...27 V), <200 mA, beveiligingstype: kortsluit- en overbelastingsbeveiliging  |
| <b>lokale signalering</b>                     | 3 LED for lokale diagnose<br>3 LED (tweekleurig) for ingebelde communicatiestatus<br>4 LEDs (tweekleurig) for status communicatiemodule<br>1 LED (rood) for aanwezigheid spanning   |
| <b>inputcompatibiliteit</b>                   | DI1...DI6: discrete input niveau 1 PLC conform aan IEC 61131-2<br>DI5, DI6: discrete input niveau 1 PLC conform aan IEC 65A-68<br>STOA, STOB: discrete input niveau 1 PLC conform aan IEC 61131-2   |
| <b>discrete inputlogica</b>                   | Positieve logische (source) (DI1...DI8), < 5 V (status 0), > 11 V (status 1)<br>Negatieve logica (sink) (DI1...DI8), > 16 V (status 0), < 10 V (status 1)   |
| <b>duur sampling</b>                          | 2 ms +/- 0,5 ms (DI1...DI4) - discrete input<br>5 ms +/- 1 ms (DI5, DI6) - discrete input<br>5 ms +/- 0,1 ms (AI1, AI2, AI3) - analoge ingang<br>10 ms +/- 1 ms (AO1) - analoge uitgang   |
| <b>nauwkeurigheid</b>                         | +/- 0.6 % AI1, AI2, AI3 voor een temperatuurafwijking 60 °C analoge ingang<br>+/- 1 % AO1, AO2 voor een temperatuurafwijking 60 °C analoge uitgang  |
| <b>lineariteitsfout</b>                       | AI1, AI2, AI3: +/- 0,15% van maximumwaarde voor analoge input<br>AO1, AO2: +/-0,2 % voor analoge output   |
| <b>refresh-tijd</b>                           | Relaisuitgang (R1, R2, R3): 5 ms (+/- 0,5 ms)   |
| <b>isolatie</b>                               | Tussen voeding en hulpkringklemmen  |
| <b>Frequentieregelaar applicatie selectie</b> | Gebouwen - HVAC centrifugaalcompressor<br>Food and beverage processing andere applicatie<br>Mining mineral and metal ventilator<br>Mining mineral and metal pomp<br>Oil and gas ventilator<br>Water and waste water andere applicatie<br>Gebouwen - HVAC schroefcompressor<br>Food and beverage processing pomp<br>Food and beverage processing ventilator<br>Food and beverage processing verstuving<br>Oil and gas elektroonderdempelpomp (ESP)<br>Oil and gas waterinspuitpomp<br>Oil and gas straalbrandstofpomp<br>Oil and gas compressor voor raffinaderij<br>Water and waste water centrifugepomp<br>Water and waste water verdringerpomp<br>Water and waste water elektroonderdempelpomp (ESP)<br>Water and waste water schroefpomp<br>Water and waste water lobes compressor<br>Water and waste water schroefcompressor<br>Water and waste water centrifugaalcompressor<br>Water and waste water ventilator<br>Water and waste water transportband<br>Water and waste water menger |

|   |   |
|---|---|
| <b>Motorvermogensbereik AC-3</b>                                | 55...100 kW bij 200...240 V 3 fases   |
| <b>montage behuizing</b>  | Gemonteerd op wand  |
| <b>4 kwadranten mogelijk</b>                                    | Fout  |
| <b>asynchroon motorbesturingsprofiel</b>                        | Variabel koppel standaard<br>Geoptimaliseerd koppelmodus<br>Constant koppel standaard   |
| <b>synchroon motorbesturingsprofiel</b>                         | Permanente magneetmotor<br>Synchrone weerstandsmotor  |
| <b>Maximale uitgangsfrequentie</b>                              | 500 kHz   |
| <b>versnellings- en vertragingshellingen</b>                    | Afzonderlijk lineair instelbaar van 0,01...9999 s   |
| <b>motorslip compensatie</b>                                    | Niet beschikbaar in permanente magneet motor wet<br>Automatisch ongeacht de belasting<br>Verstelbaar<br>Kan worden onderdrukt |
| <b>schakelfrequentie</b>  | 2,5...8 kHz met<br>2...8 kHz verstelbaar  |
| <b>nominale schakelfrequentie</b>                               | 2,5 kHz   |
| <b>remmen tot stilstand</b>                                     | Door DC-injectie  |
| <b>remkoppel</b>  | Fout  |
| <b>Maximale ingangsstroom</b>                                   | 189,0 A   |
| <b>Maximale uitgangsspanning</b>                                | 240,0 V   |
| <b>schijnbaar vermogen</b>                                      | 61,1 kVA bij 240 V (normale werking)<br>50 kVA bij 240 V (heavy duty)   |
| <b>max overgangsstroom</b>                                      | 232,1 A gedurende 60 s (normale werking)<br>264 A gedurende 60 s (heavy duty)   |
| <b>network frequency</b>  | 50...60 Hz  |
| <b>ideële lijn Isc</b>  | 50 kA   |
| <b>Basisbelastingsstroom bij hoge overbelasting</b>             | 176,0 A   |
| <b>Basisbelastingsstroom bij lage overbelasting</b>             | 211,0 A   |
| <b>Met veiligheidsfunctie Veilig begrense snelheid (SLS)</b>    | Fout  |
| <b>Met veiligheidsfunctie Veilig rembeheer (SBC/SBT)</b>        | Fout  |
| <b>Met veiligheidsfunctie Safe Operating Stop (SOS)</b>         | Fout  |
| <b>Met veiligheidsfunctie veilige positie (SP)</b>              | Fout  |
| <b>Met veiligheidsfunctie Veilige programmeerbare logica</b>    | Fout  |
| <b>Met veiligheidsfunctie Safe Speed Monitor (SSM)</b>          | Fout  |
| <b>Met veiligheidsfunctie Safe Stop 1 (SS1)</b>                 | Fout  |
| <b>Met veilige noodstop 2 (SFT2)</b>                            | Fout  |
| <b>Met veiligheidsfunctie Veilige koppeluitschakeling (STO)</b> | True  |
| <b>Met veiligheidsfunctie Veilig begrense positie (SLP)</b>     | Fout  |
| <b>Met veiligheidsfunctie veilige richting (SDI)</b>            | Fout  |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>type bescherming</b> | Thermische beveiliging: motor<br>Veilig koppel uit: motor<br>Uitschakeling fase motor: motor<br>Thermische beveiliging: aandrijving<br>Veilig koppel uit: aandrijving<br>Oververhitting: aandrijving<br>Overspanning tussen outputfases en aarding: aandrijving<br>Overbelasting van uitgangsvoltage: aandrijving<br>Beveiliging tegen kortsluiting: aandrijving<br>Uitschakeling fase motor: aandrijving<br>Overspanningen op DC-bus: aandrijving<br>Lijnvoeding overspanning: aandrijving<br>Lijnvoeding onderspanning: aandrijving<br>Lijnvoeding faseverlies: aandrijving<br>Te hoge snelheid: aandrijving<br>Onderbreking besturingscircuit: aandrijving |
| <b>Quantity per set</b> | 1   |
| <b>width</b>            | 320 mm  |
| <b>height</b>           | 852 mm  |
| <b>depth</b>            | 390 mm  |
| <b>net weight</b>       | 84 kg   |

## Omgeving

|   |   |
|---|---|
| <b>isolatieweerstand</b>                      | > 1 MOhm 500 V DC gedurende 1 minuut naar aarding   |
| <b>geluidsniveau</b>                          | 69,9 dB conform aan 86/188/EEC  |
| <b>pollution degree</b>                       | 2 conform aan IEC 61800-5-1   |
| <b>trilling bestendigheid</b>                 | 1,5 mm piek naar piek (f= 2...13 Hz) conforming to IEC 60068-2-6<br>1 gn (f= 13...200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6   |
| <b>schokbestendigheid</b>                     | 15 gn voor 11 ms conform aan IEC 60068-2-27   |
| <b>relatieve vochtigheid</b>                  | 5...95 % zonder condensatie conform aan IEC 60068-2-3   |
| <b>omgevingsluchttemperatuur voor werking</b> | -15...50 °C (zonderverlies)<br>50...60 °C (met)   |
| <b>bedrijfshoogte</b>                         | <= 1000 m zonderverlies<br>1000...4800 m met stroomdeclassering 1 % per 100 m   |
| <b>werkingspositie</b>                        | Vertikaal +/- 10 graden   |
| <b>product certifications</b>                 | UL<br>ATEX INERIS<br>TÜV<br>DNV-GL<br>CSA<br>ATEX-zone 2/22   |
| <b>markering</b>                              | CE  |
| <b>standards</b>                              | UL 508C<br>IEC 61800-3<br>IEC 61800-3 omgeving 1 categorie C2<br>EN/IEC 61800-3 omgeving 2 categorie C3<br>IEC 61800-5-1<br>IEC 61000-3-12<br>IEC 60721-3<br>IEC 61508<br>IEC 13849-1   |
| <b>Maximale THDI</b>                          | <48 % volledige belasting conform aan IEC 61000-3-12  |
| <b>elektromagnetische compatibiliteit</b>     | Elektrostatische ontlading immuniteitstest level 3 conforming to IEC 61000-4-2<br>Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest level 3 conforming to IEC 61000-4-3<br>Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest level 4 conforming to IEC 61000-4-4<br>1,2/50 µs - 8/20 µs stroomstoot immuniteitstest level 3 conforming to IEC 61000-4-5<br>Geleide radiofrequentie immuniteitstest level 3 conforming to IEC 61000-4-6 |

|  |  |
|--|--|
| <b>Omgevingsklasse (tijdens werking)</b>                               | Klasse 3C3 volgens IEC 60721-3-3<br>Klasse 3S3 volgens IEC 60721-3-3 |
| <b>Maximale versnelling bij schok (tijdens bedrijf)</b>                | 60 m/s <sup>2</sup> bij 11 ms  |
| <b>Maximale versnelling onder trillingsspanning (tijdens werking)</b>  | 10 m/s <sup>2</sup> bij 13...200 Hz                                  |
| <b>Maximale vervorming onder trillende belasting (tijdens werking)</b> | 1,5 mm bij 2...13 Hz   |
| <b>Toegestane relatieve vochtigheid (tijdens opslag)</b>               | Klasse 3K5 volgens EN 60721-3  |
| <b>volume koellucht</b>  | 600 m <sup>3</sup> /h  |
| <b>overvoltage category</b>  | III  |
| <b>regellus</b>  | Instelbare PID-regelaar  |
| <b>geluidsniveau</b>   | 69,9 dB  |
| <b>pollution degree</b>  | 2  |
| <b>Analoge uitgangsstroom</b>  | -40...70 °C  |
| <b>ambient air temperature for storage</b>                             | -40...70 °C  |

## Verpakkingseenheid

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| <b>Unit Type of Package 1</b>       | PCE        |
| <b>Number of Units in Package 1</b> | 1          |
| <b>Package 1 Height</b>             | 47,500 cm  |
| <b>Package 1 Width</b>              | 66,000 cm  |
| <b>Package 1 Length</b>             | 102,000 cm |
| <b>Package 1 Weight</b>             | 103,000 kg |
| <b>Unit Type of Package 2</b>       | PAM        |
| <b>Number of Units in Package 2</b> | 2          |
| <b>Package 2 Height</b>             | 90,000 cm  |
| <b>Package 2 Width</b>              | 100,000 cm |
| <b>Package 2 Length</b>             | 120,000 cm |
| <b>Package 2 Weight</b>             | 219,000 kg |

## Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data >](#)

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten? >](#)

### Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk 67549

Milieuprofiel van product (PEP) [Milieuprofiel van het product](#)

## Use Better

### Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton Ja

Verpakkingen zonder kunststof Nee

[EU-richtlijn RoHS](#)

Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)

SCIP-nummer 3a1ae1b7-96ff-4a20-9804-40393f13630f

REACH-regelgeving [REACH-verklaring](#)

### Energie-efficiëntie

Productbijdragevermeden Yes

## Use Again

### Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel [Informatie over einde levensduur](#)

Terugname No

WEEE Label



Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

Dimensions Drawings

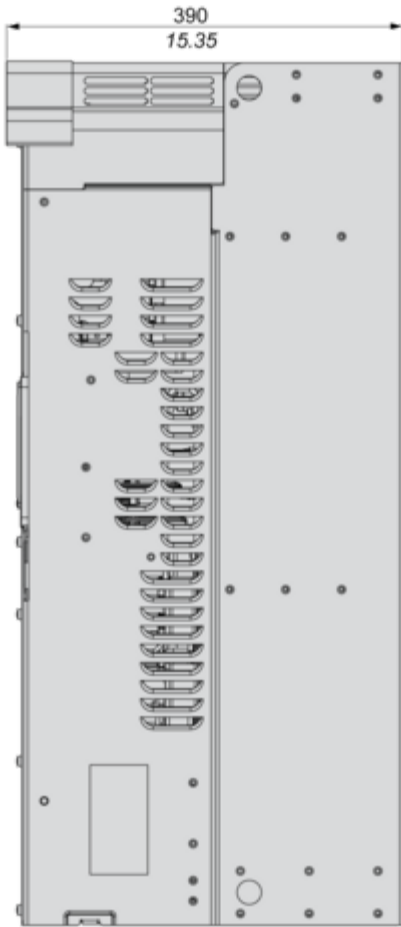
**Dimensions**

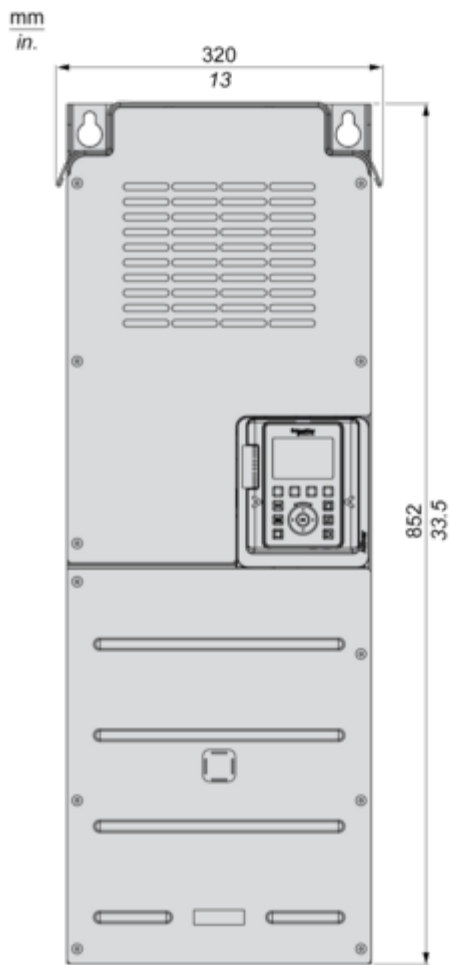
---

**Drives with IP21 Top Cover**

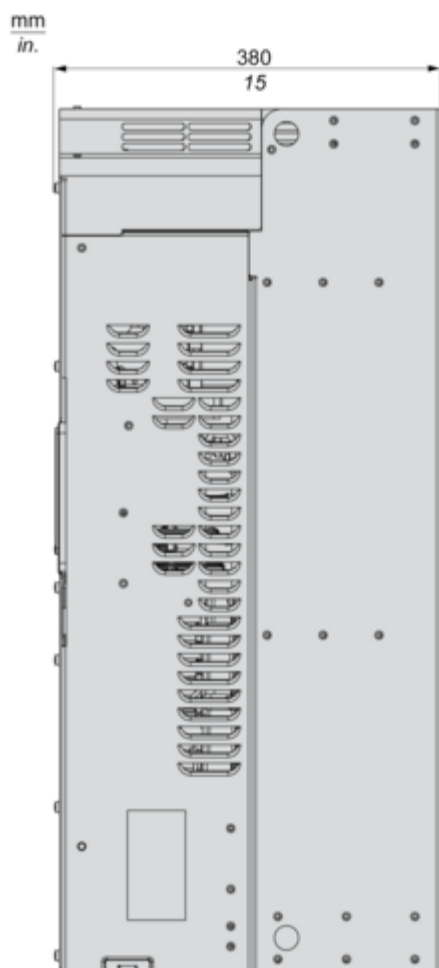
**Right and Front Views**

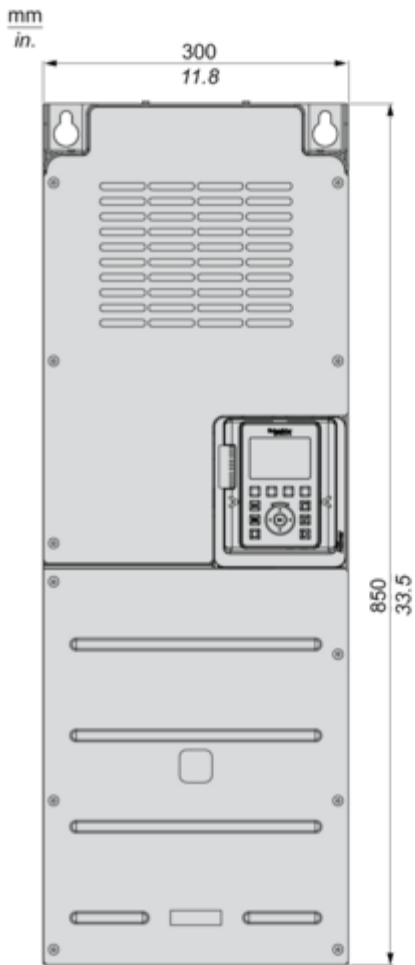
mm  
in.



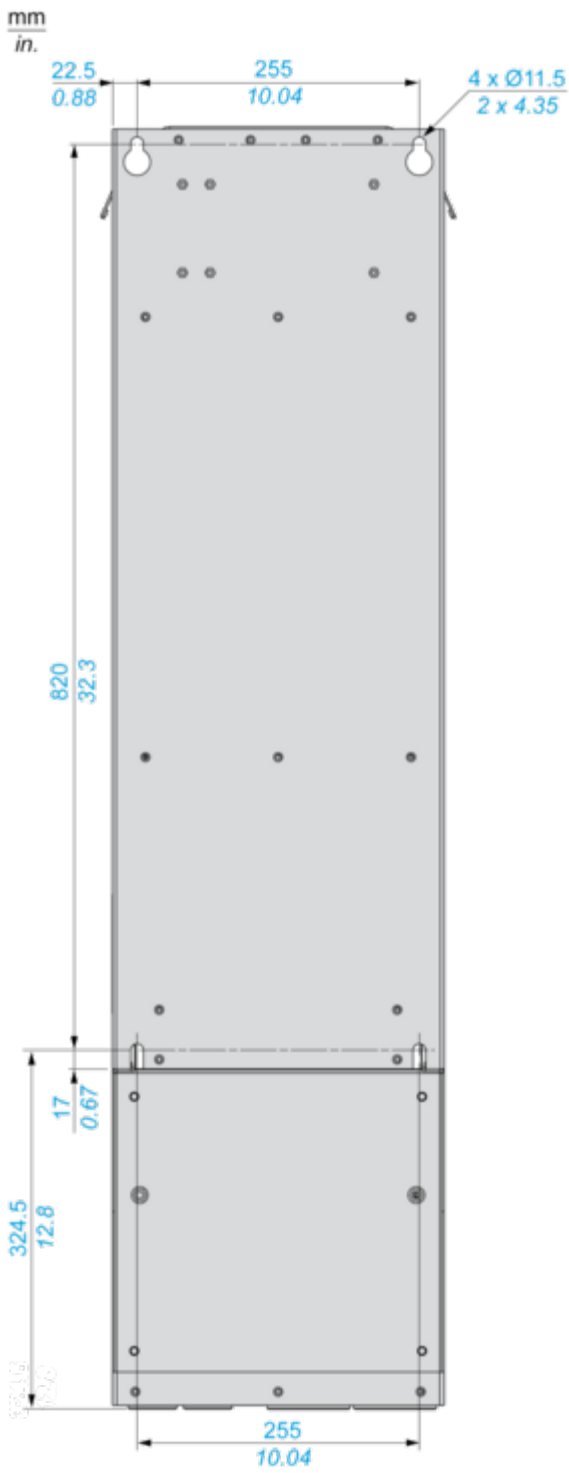


Drives Without IP21 Top Cover  
Right and Front Views

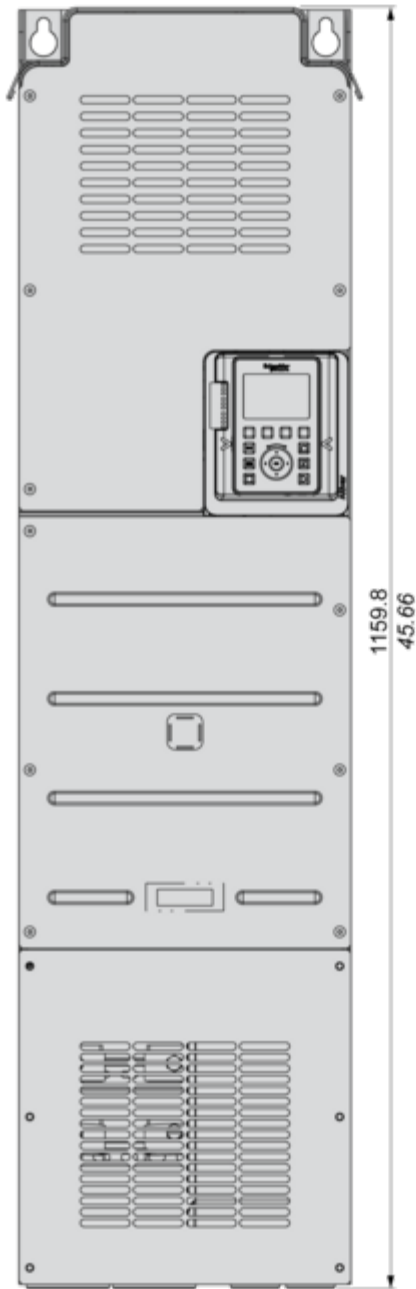




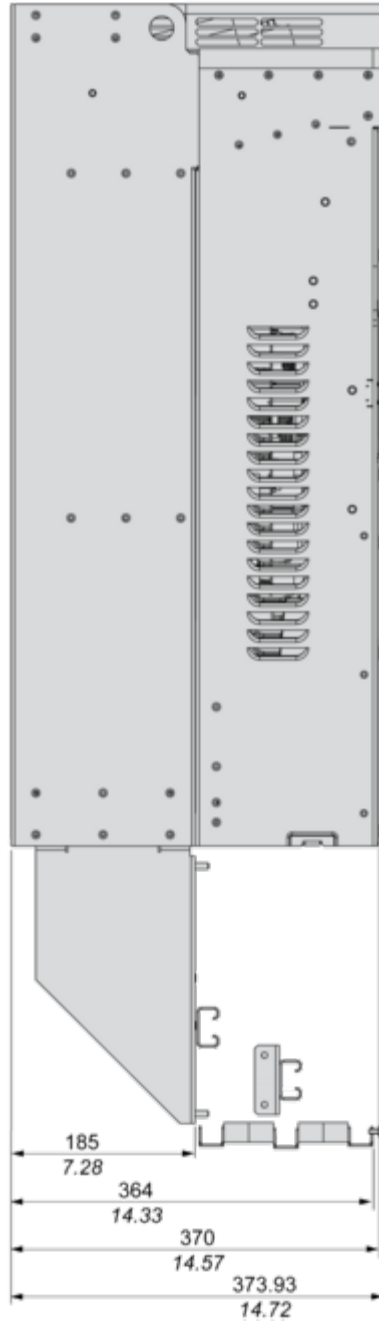
Drives with Lower Conduit Box Sold Separately  
Rear, Front and Left Views



mm  
in.

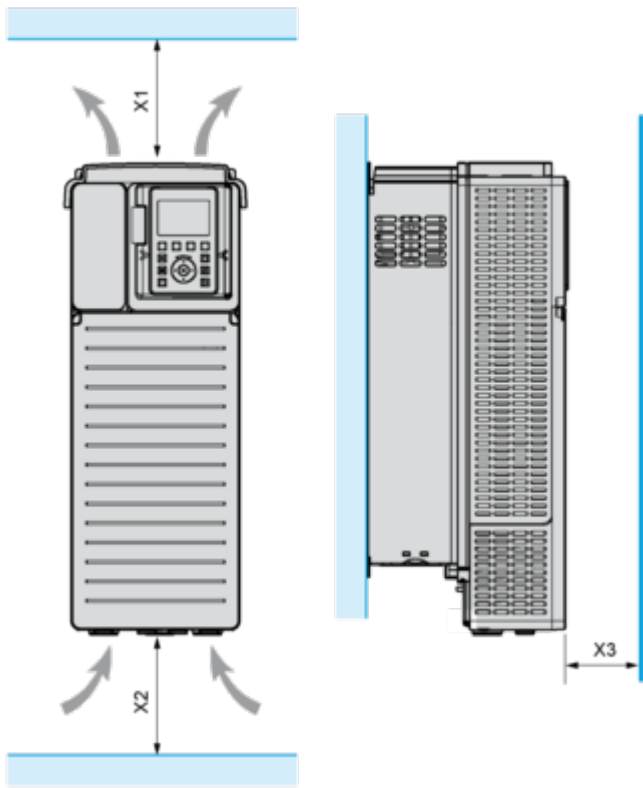


mm  
in.



Mounting and Clearance

Clearances

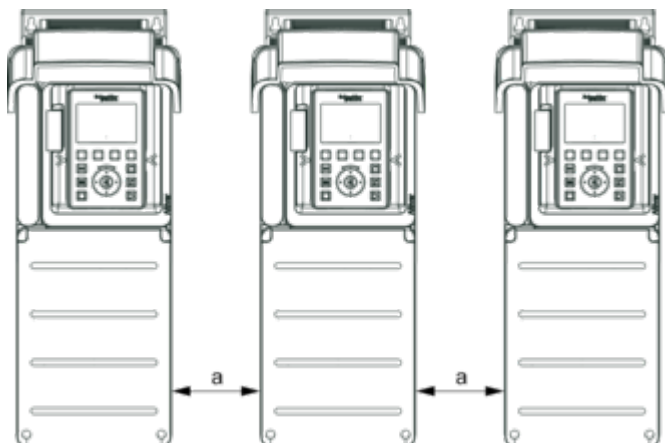


| X1                | X2                | X3                  |
|-------------------|-------------------|---------------------|
| ≥ 250 mm (10 in.) | ≥ 250 mm (10 in.) | ≥ 100 mm (3.94 in.) |

Mounting Types

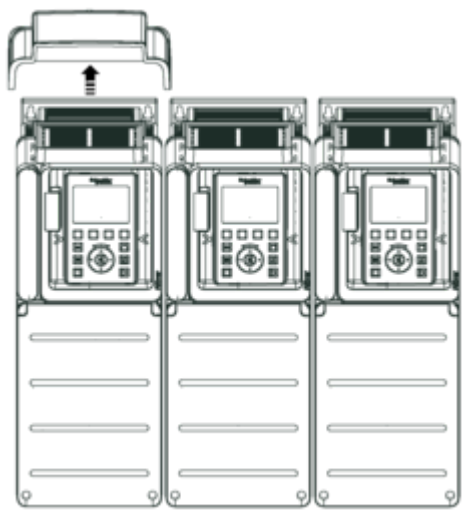
---

**Mounting Type A: Individual IP21**

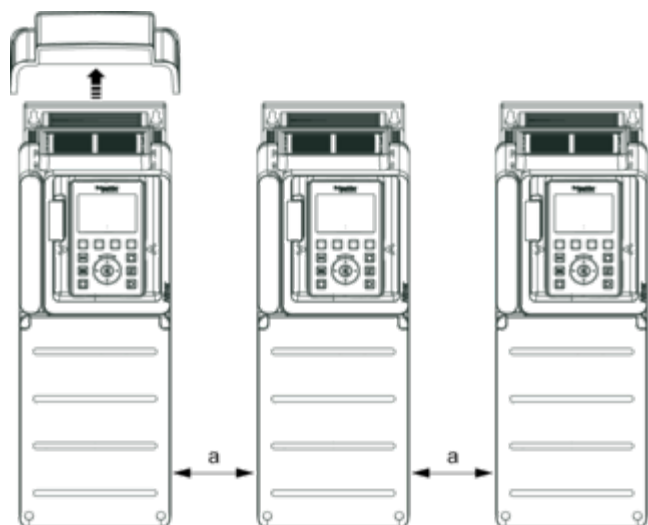


$a \geq 110 \text{ mm (4.33 in.)}$

**Mounting Type B: Side by Side IP20 , Only possible at ambient temperature lower than 40 °C (104 °F)**



**Mounting Type C: Individual IP20**

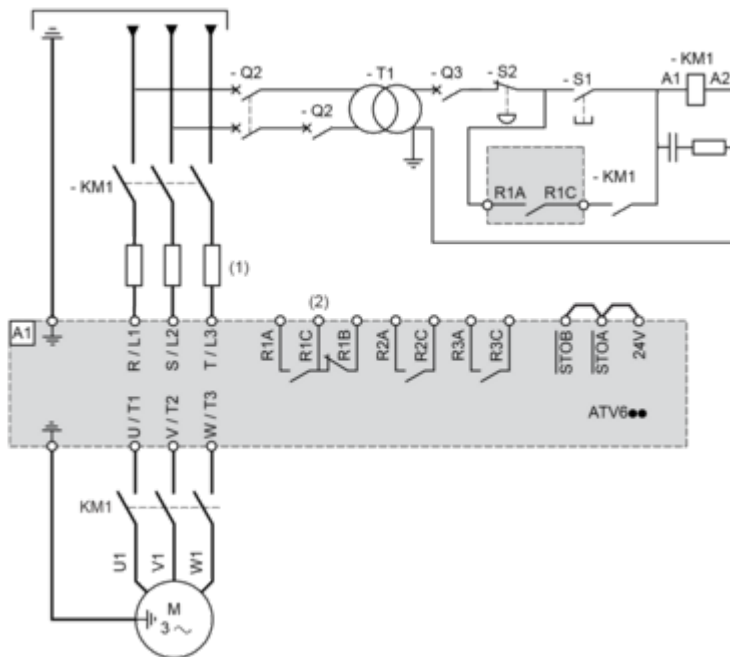


$a \geq 110 \text{ mm (4.33 in.)}$

## Connections and Schema

### Three-Phase Power Supply with Upstream Breaking via Line Contactor

Connection diagrams conforming to standards EN 954-1 category 1 and IEC/EN 61508 capacity SIL1, stopping category 0 in accordance with standard IEC/EN 60204-1



(1) Line choke if used

(2) Use relay R1 set to operating state Fault to switch Off the product once an error is detected.

A1 : Drive

KM1 : Line Contactor

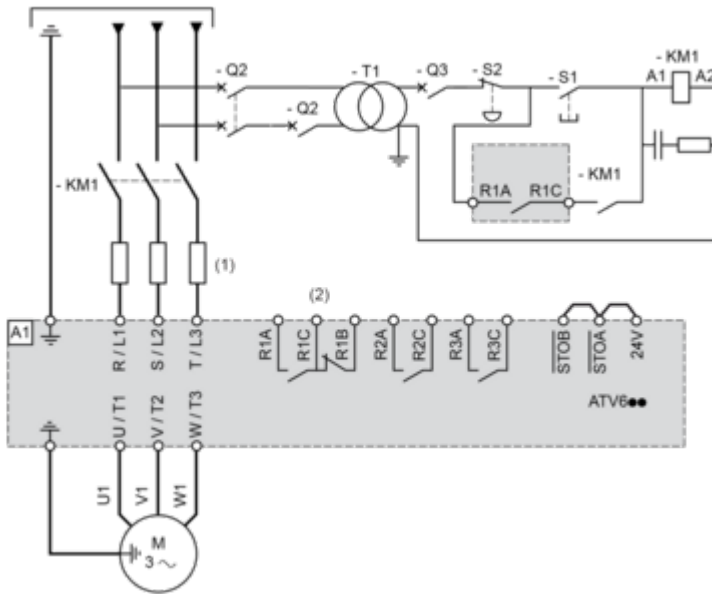
Q2, Q3 : Circuit breakers

S1, S2 : Pushbuttons

T1 : Transformer for control part

## Three-Phase Power Supply with Downstream Breaking via Contactor

Connection diagrams conforming to standards EN 954-1 category 1 and IEC/EN 61508 capacity SIL1, stopping category 0 in accordance with standard IEC/EN 60204-1



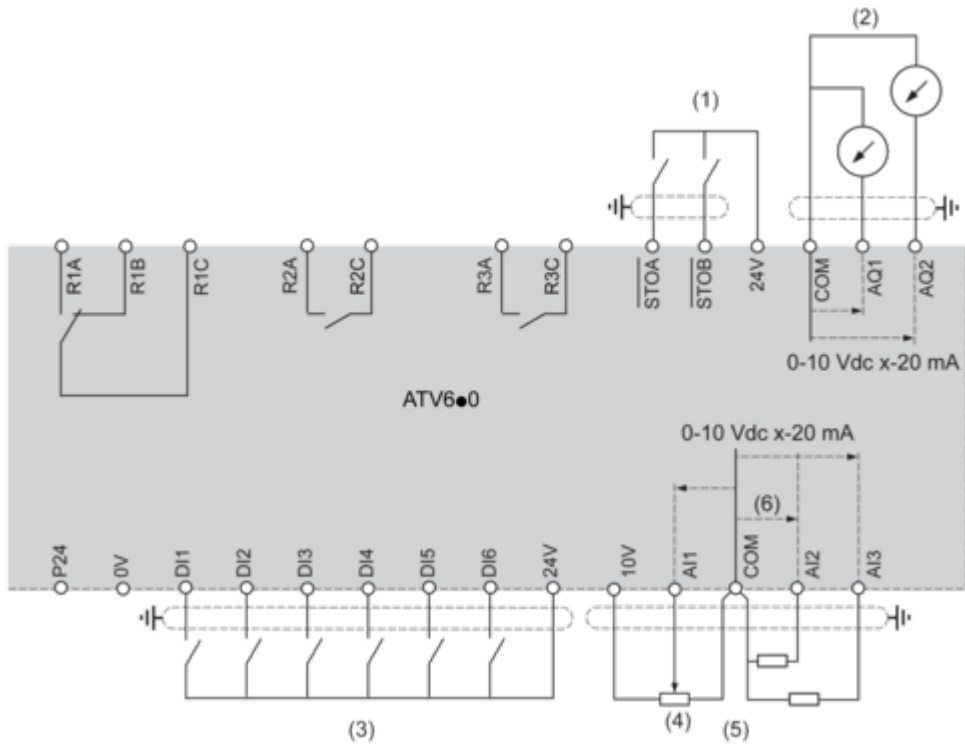
(1) Line choke if used

(2) Use relay R1 set to operating state Fault to switch Off the product once an error is detected.

A1 : Drive

KM1 : Contactor

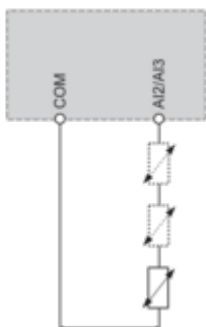
Control Block Wiring Diagram



- (1) Safe Torque Off
- (2) Analog Output
- (3) Digital Input
- (4) Reference potentiometer
- (5) Analog Input
- R1A, R1B, R1C : Fault relay
- R2A, R2C : Sequence relay
- R3A, R3C : Sequence relay

Sensor Connection

It is possible to connect either 1 or 3 sensors on terminals AI2 or AI3.

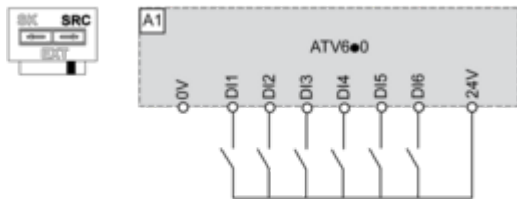


**Sink / Source Switch Configuration**

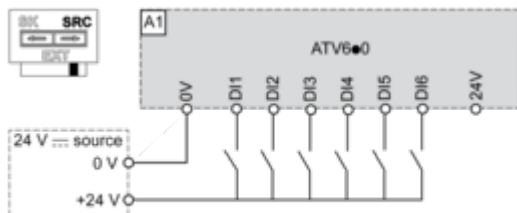
The switch is used to adapt the operation of the logic inputs to the technology of the programmable controller outputs.

- Set the switch to Source (factory setting) if using PLC outputs with PNP transistors.
- Set the switch to Ext if using PLC outputs with NPN transistors.

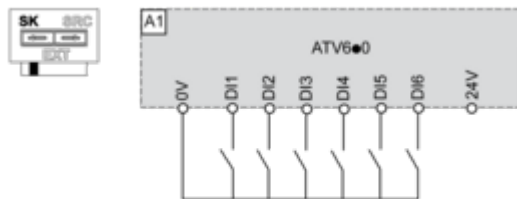
**Switch Set to SRC (Source) Position Using the Output Power Supply for the Digital Inputs**



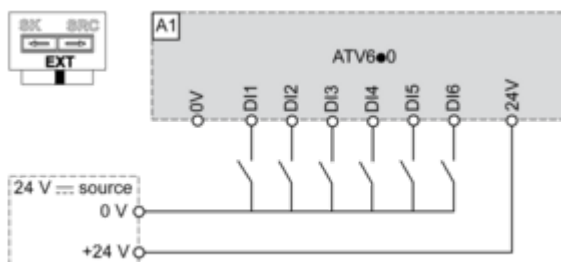
**Switch Set to SRC (Source) Position and Use of an External Power Supply for the DIs**



**Switch Set to SK (Sink) Position Using the Output Power Supply for the Digital Inputs**



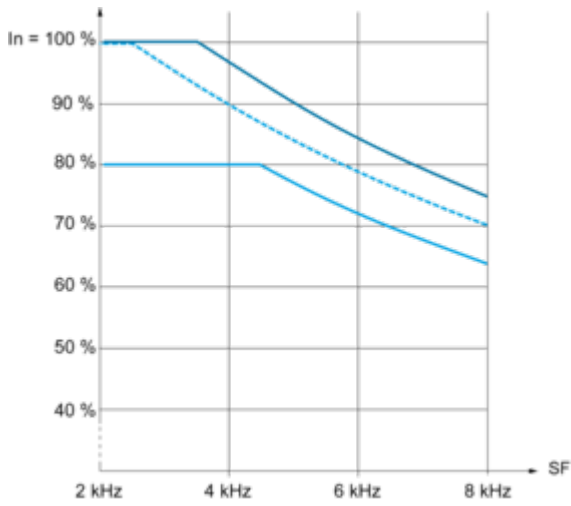
**Switch Set to EXT Position Using an External Power Supply for the DIs**



Performance Curves

Derating Curves

---



- 40 °C (104 °F) - Mounting type A, B and C
- - - 50 °C (122 °F) - Mounting type A and C
- 60 °C (140 °F) - Mounting type C

**In** : Nominal Drive Current

**SF** : Switching Frequency

Technical Illustration

Dimensions

---

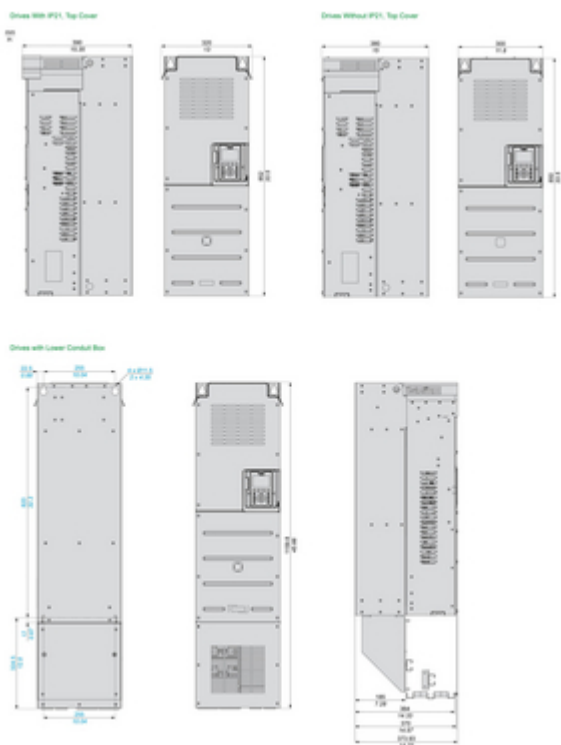


Image of product / Alternate images

Alternative

---

