

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Reconditionné - ATV340 45KW 400V ETH

ATV340D45N4ER

 Cette option circulaire permet d'éviter  
124.796 kg de CO<sub>2</sub> par rapport au produit  
standard

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                                   |                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme de produit                  | Altivar Machine ATV340                                                                                                                                   |
| Type de produit ou équipement     | Variateur de vitesse                                                                                                                                     |
| Application spécifique du produit | Machine                                                                                                                                                  |
| Variante                          | Version standard                                                                                                                                         |
| Mode d'installation               | Montage au mur                                                                                                                                           |
| Protocole de communication        | Modbus TCP<br>Modbus série<br>Ethernet IP                                                                                                                |
| Carte optionnelle                 | Module de communication, Profinet<br>Module de communication, DeviceNet<br>Module de communication, Ethernet TCP/IP<br>Module de communication, EtherCAT |
| Nombre de phases réseau           | 3 phases                                                                                                                                                 |
| Fréquence d'alimentation          | 50...60 Hz +/- 5 %                                                                                                                                       |
| [Us] tension d'alimentation       | 380...480 V - 15...10 %                                                                                                                                  |
| Courant de sortie nominal         | 88,0 A                                                                                                                                                   |
| Puissance moteur kW               | 55 kW pour surcharge faible<br>45 kW pour surcharge importante                                                                                           |
| Puissance moteur hp               | 75 hp pour surcharge faible<br>60 hp pour surcharge importante                                                                                           |
| Filtre CEM                        | Filtre intégré CEM Classe C3                                                                                                                             |
| Degré de protection IP            | IP20                                                                                                                                                     |
| Degré de protection               | UL type 1                                                                                                                                                |

### Complémentaires

|                                         |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre d'entrées TOR                    | 8                                                                                                                                                                               |
| Type d'entrée logique                   | PTI suppression sûre du couple: 0...30 kHz, 24 V CC (30 V)<br>DI1...DI5 programmable comme entrée en train d'impulsions, 24 V CC (30 V),<br>impédance: 3,5 kOhm<br>programmable |
| Nombres de vitesses<br>présélectionnées | 16 vitesses programmées                                                                                                                                                         |
| Nombre de sorties TOR                   | 1,0                                                                                                                                                                             |
| Type de sortie logique                  | Sortie programmable DQ1, DQ2 30 V CC 100 mA                                                                                                                                     |
| Nombre d'entrées analogiques            | 3                                                                                                                                                                               |

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type d'entrée analogique                  | AI1 courant configurable par logiciel : 0...20 mA, impédance : 250 Ohm, résolution 12 bits<br>AI1 sonde de température ou capteur de niveau d'eau configurable par logiciel<br>AI1 tension configurable par logiciel : 0...10 V CC, impédance : 31,5 kOhm, résolution 12 bits<br>AI2 tension configurable par logiciel : - 10...10 V CC, impédance : 31,5 kOhm, résolution 12 bits                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nombre de sorties analogiques             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Type de sortie analogique                 | Tension configurable par logiciel AQ1, AQ2: 0...10 V CC impédance 470 Ohm, résolution 10 bits<br>Courant configurable par logiciel AQ1, AQ2: 0...20 mA impédance 500 Ohm, résolution 10 bits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nombre de sorties relais                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tension de sortie                         | = tension d'alimentation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Type de sortie relais                     | Sorties relais R1A<br>Sorties relais R1C durabilité électrique 100000 cycle<br>Sorties relais R2A<br>Sorties relais R2A durabilité électrique 100000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Courant commuté maximum                   | Sortie relais R1C sur résistive charge, cos phi = 1: 3 A à 250 V CA<br>Sortie relais R1C sur résistive charge, cos phi = 1: 3 A à 30 V CC<br>Sortie relais R1C sur inductive charge, cos phi = 0,4 et L/R = 7 ms: 2 A à 250 V CA<br>Sortie relais R1C sur inductive charge, cos phi = 0,4 et L/R = 7 ms: 2 A à 30 V CC<br>Sortie relais R2A sur résistive charge, cos phi = 1: 5 A à 250 V CA<br>Sortie relais R2A sur résistive charge, cos phi = 1: 5 A à 30 V CC<br>Sortie relais R2A sur inductive charge, cos phi = 0,4 et L/R = 7 ms: 2 A à 250 V CA<br>Sortie relais R2A sur inductive charge, cos phi = 0,4 et L/R = 7 ms: 2 A à 30 V CC |
| Courant commuté minimum                   | Sortie relais R1B: 5 mA à 24 V CC<br>Sortie relais R2A: 5 mA à 24 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Interface physique                        | 2-fils RS 485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Type de connecteur                        | 3 RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Méthode d'accès                           | Esclave Modbus RTU<br>Esclave Modbus TCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vitesse de transmission                   | 4,8 kbit/s<br>9,6 kbit/s<br>19,2 kbit/s<br>38,4 kbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Trame de transmission                     | RTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nombre d'adresses                         | 1...247                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Format des données                        | 8 bits, configurable pair, impair ou sans parité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Type de polarisation                      | Aucune impédance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fonctionnement 4 quadrants possible       | Vrai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Profil de commande pour moteur asynchrone | Couple constant<br>Couple optimisé<br>Couple variable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Profil contrôle moteur synchrone          | Moteur à réluctance variable<br>Moteur à aimant permanent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Degré de pollution                        | 2 conforme à CEI 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fréquence de sortie maximale              | 0,599 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rampes d'accélération et décélération     | S, U ou personnalisé<br>À réglage linéairement de 0,01 ... 9999 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Compensation de glissement du moteur      | Indisponible en loi pour moteur à aimant permanent<br>Peut être supprimé<br>Réglable<br>Automatique quelque soit la charge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fréquence de commutation                  | 1...8 kHz réglable<br>2,5...8 kHz avec facteur de réduction                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fréquence de découpage nominale</b>                           | 2,5 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Freinage d'arrêt</b>                                          | Injection bus DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Résistance de freinage intégré</b>                            | Vrai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Courant de ligne</b>                                          | 97,2 A à 380 V (surcharge faible)<br>84,2 A à 480 V (surcharge faible)<br>81,4 A à 380 V (surcharge importante)<br>71,8 A à 480 V (surcharge importante)                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Courant de ligne</b>                                          | 97,2 A à 380 V avec inductance de ligne interne (surcharge faible)<br>84,2 A à 480 V avec inductance de ligne interne (surcharge faible)<br>81,4 A à 380 V avec inductance de ligne interne (surcharge importante)<br>71,8 A à 480 V avec inductance de ligne interne (surcharge importante)<br>81,4 A<br>71,8 A                                                       |
| <b>Courant maximum actuel en entrée par phase</b>                | 97,2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tension de sortie max</b>                                     | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Puissance apparente</b>                                       | 70 kVA à 480 V (surcharge faible)<br>59,7 kVA à 480 V (surcharge importante)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Courant transitoire maximum</b>                               | 127,2 A pendant 60 s (surcharge faible)<br>132 A pendant 60 s (surcharge importante)<br>127,2 A pendant 2 s (surcharge faible)<br>132 A pendant 2 s (surcharge importante)                                                                                                                                                                                             |
| <b>Raccordement électrique</b>                                   | Bornier à vis, capacité de serrage: 0,75 à 1,5 mm <sup>2</sup> pour contrôle<br>Bornier à vis, capacité de serrage: 70...120 mm <sup>2</sup> pour côté ligne<br>Bornier à vis, capacité de serrage: 70...120 mm <sup>2</sup> pour bus CC<br>Bornier à vis, capacité de serrage: 70...120 mm <sup>2</sup> pour moteur                                                   |
| <b>Courant de court-circuit présumé de ligne</b>                 | 50 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Courant de charge de base en cas de surcharge élevée</b>      | 88,0 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Courant de charge de base à faible surcharge</b>              | 106,0 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Puissance dissipée en W</b>                                   | Convection naturelle: 105 W à 380 V, fréquence de commutation 4 kHz (surcharge importante)<br>Convection forcée: 943 W à 380 V, fréquence de commutation 4 kHz (surcharge importante)<br>Convection naturelle: 115 W à 380 V, fréquence de commutation 4 kHz (surcharge faible)<br>Convection forcée: 917 W à 380 V, fréquence de commutation 4 kHz (surcharge faible) |
| <b>Raccordement électrique</b>                                   | Contrôle: bornier à vis 0,75 à 1,5 mm <sup>2</sup> /AWG 18...AWG 16<br>Entrée: bornier à vis 70...120 mm <sup>2</sup> /AWG 1/0...250 kcmil<br>Bus DC: bornier à vis 70...120 mm <sup>2</sup> /AWG 1/0...250 kcmil<br>Moteur: bornier à vis 70...120 mm <sup>2</sup> /AWG 1/0...250 kcmil                                                                               |
| <b>Avec fonction de sécurité Safely Limited Speed (SLS)</b>      | Vrai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Avec fonction de sécurité Safe brake management (SBC/SBT)</b> | Vrai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Avec fonction de sécurité Safe Operating Stop (SOS)</b>       | Faux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Avec fonction de sécurité Safe Position (SP)</b>              | Faux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Avec fonction de sécurité Safe programmable logic</b>         | Faux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Avec fonction de sécurité Safe Speed Monitor (SSM)</b>        | Faux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Avec fonction de sécurité Safe Stop 1 (SS1)</b>               | Vrai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Avec fonction de sécurité Safe Stop 2 (SS2)</b>               | Faux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Avec fonction de sécurité Safe torque off (STO)</b>           | Vrai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Avec fonction de sécurité Safely Limited Position (SLP)</b>   | Faux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avec fonction de sécurité Safe Direction (SDI) | Faux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Type de protection                             | Protection thermique : moteur<br>Suppression sûre du couple : moteur<br>Perte de phase moteur : moteur<br>Protection thermique : variateur<br>Suppression sûre du couple : variateur<br>Surchauffe : variateur<br>Surintensité : variateur<br>Surintensité entre phase moteur et terre : variateur<br>Surintensité entre les phases du moteur : variateur<br>Court-circuit entre phase moteur et terre : variateur<br>Court-circuit entre les phases du moteur : variateur<br>Perte de phase moteur : variateur<br>Surtension Bus DC : variateur<br>Surtension d'alimentation électrique : variateur<br>Sous-tension d'alimentation électrique : variateur<br>Perte d'alimentation électrique : variateur<br>Dépassement de la vitesse limite : variateur<br>Coupure sur le circuit de contrôle : variateur |
| largeur                                        | 271,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hauteur                                        | 908,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Profondeur                                     | 309,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poids du produit                               | 56,4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Courant de sortie permanent                    | 106 A à 4 kHz pour surcharge faible<br>88 A à 4 kHz pour surcharge importante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Environnement

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altitude de fonctionnement                                           | = 4800 m avec réduction de courant au dessus de 1000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Position de montage                                                  | Vertical +/- 10 degrés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Certifications du produit                                            | UL<br>CSA<br>TÜV<br>EAC<br>CTick                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Marquage                                                             | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Normes                                                               | CEI 61800-3<br>CEI 61800-5-1<br>CEI 60721-3<br>CEI 61508<br>CEI 13849-1<br>UL 618000-5-1<br>UL 508C<br>CEI 61000-3-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| THDI maximal                                                         | <48 % pleine charge se conformer à CEI 61000-3-12<br><48 % charge 80% se conformer à CEI 61000-3-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Variante de construction                                             | Avec dissipateur thermique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Compatibilité électromagnétique                                      | Test d'immunité aux transitoires électriques rapides niveau 3 conforming to IEC 61000-4-2<br>Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés niveau 3 conforming to IEC 61000-4-3<br>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves niveau 4 conforming to IEC 61000-4-4<br>Test d'immunité aux surtensions 1,2/50 µs - 8/20 µs niveau 3 conforming to IEC 61000-4-5<br>Test d'immunité aux radio-fréquences conduites niveau 3 conforming to IEC 61000-4-6 |
| Classe environnementale (en fonctionnement)                          | Classe 3C3 selon CEI 60721-3-3<br>Classe 3S3 selon CEI 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Accélération maximale sous choc (en fonctionnement)                  | 150 m/s² à 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Accélération maximale sous contrainte vibratoire (en fonctionnement) | 10 m/s² à 13...200 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                               |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Déviati3n maximale sous charge vibratoire (en fonctionnement) | 1,5 mm à 2...13 Hz                                                                                              |
| Humidité relative autorisée (pendant le fonctionnement)       | Classe 3K5 selon EN 60721-3                                                                                     |
| Débit d'air                                                   | 295,0 m3/h                                                                                                      |
| Type de refroidissement                                       | Convection forcée                                                                                               |
| Catégorie de surtension                                       | Classe III                                                                                                      |
| Boucle de régulation                                          | Régulateur PID réglable                                                                                         |
| Pression acoustique                                           | 62,4 dB                                                                                                         |
| Degré de pollution                                            | 2                                                                                                               |
| Température de l'air ambiant pendant le transport             | -40...70 °C                                                                                                     |
| Température de l'air ambiant pour le fonctionnement           | -15...50 °C sans déclassement (position verticale)<br>50...60 °C avec facteur de réduction (position verticale) |
| Température ambiante de stockage                              | -40...70 °C                                                                                                     |
| Isolation                                                     | Entre raccordements de puissance et de contrôle                                                                 |

## Emballage

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Type d'emballage 1             | PCE        |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1          |
| Hauteur de l'emballage 1       | 54,000 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 80,000 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 120,000 cm |
| Poids de l'emballage 1         | 72,000 kg  |

## Garantie contractuelle

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

|  <b>Empreinte environnementale</b> |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CO2 évité par unité (en kg)                                                                                         | 124.796 |

Use Better

|  <b>Matières et Substances</b> |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Directive UE RoHS                                                                                               | En cours d'investigation             |
| Numéro SCIP                                                                                                     | B8d5fdde-166b-4332-b5d0-afde1be95439 |
| Règlementation REACH                                                                                            | <a href="#">Déclaration REACH</a>    |