

Profil Environnemental Produit

Altivar Machine - variateur de vitesse compact - 15kW 200V - tri

Altivar Machine ATV320





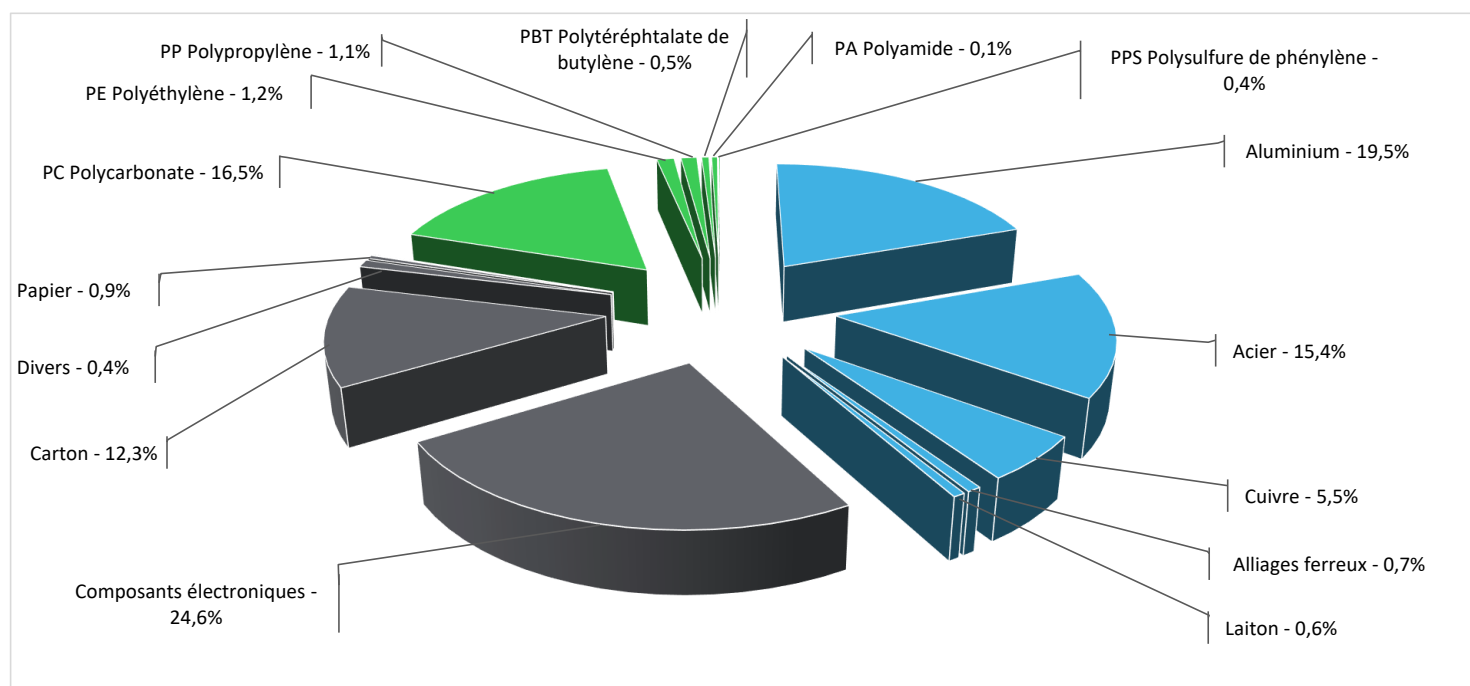
Informations générales

Produit de référence	Altivar Machine - variateur de vitesse compact - 15kW 200V - tri - ATV320D15M3C
Description du produit	La fonction principale de la gamme de produits Altivar Machine est le contrôle et la variation de la vitesse d'un moteur électrique synchrone, asynchrone ou à réluctance pour la gestion des fluides et les applications industrielles.
Description de la gamme	Cette gamme comprend les produits Altivar Machine ATV320, un variateur de vitesse conçu pour les fabricants d'équipements d'origine (OEM) qui répond aux exigences d'applications simples et avancées pour les moteurs synchrones et asynchrones triphasés de 11 à 15 kW (15 à 20 HP). Les impacts environnementaux de ce produit de référence sont représentatifs des impacts des autres produits de la gamme étant développés avec une technologie similaire.
Unité fonctionnelle	Adapter la vitesse et le couple d'un moteur synchrone, asynchrone ou à réluctance au point de fonctionnement de la machine pour 15 kW pour les moteurs électriques à usage intensif destinés à la gestion des fluides et aux applications industrielles dans des conditions IP20/UL de type 1, sous une tension d'alimentation triphasée nominale de 200 à 240 V. Le calcul des impacts environnementaux est basé sur une durée de vie du produit de 10 ans. Le profil d'utilisation pris en compte est un temps de fonctionnement de 80 % en phase d'utilisation à un taux de chargement de 75 % et un temps de fonctionnement de 20 % en phase de mise en veille.



Matières constitutives

Masse du produit de référence	7965,1 g	comprenant le produit, l'emballage et les accessoires et éléments additionnels
-------------------------------	----------	--



Plastiques	19,9%
Métaux	41,7%
Autres	38,4%



Déclaration substance

Des précisions sur les substances soumises à RoHS et à REACH peuvent être trouvées sur le site internet de Schneider-Electric Green Premium

<https://www.se.com/ww/en/work/support/green-premium/>



Informations environnementales additionnelles

Fin de Vie

Potentiel de Recyclabilité

43%

Le taux de recyclabilité a été calculé à partir de REECY[®]LAB, un outil développé par Ecosystem. Pour les matériaux ou composants qui ne sont pas disponibles dans cet outil, les données de la "méthode de calcul de recyclabilité et recouvrabilité de ECO'DEEE ont été utilisées. En l'absence de données l'hypothèse conservatrice "0% recouvrable" a été utilisé.



Impacts environnementaux

Durée de vie de référence	10 ans			
Catégorie de produit	Autres appareillages - Produit actif			
Eléments d'installation	L'élimination des matériaux d'emballage est prise en compte pendant la phase d'installation (y compris le transport jusqu'à l'élimination).			
Scénario d'utilisation	Le produit est en phase active 80 % du temps à un taux de chargement de 75 % avec une consommation électrique de 373 W et en phase d'attente 20 % du temps avec une consommation électrique de 11 W, pendant 10 ans.			
Représentativité technologique	La fonction principale de la gamme de produits Altivar Machine est le contrôle et la variation de la vitesse d'un moteur électrique synchrone, asynchrone ou à réluctance pour la gestion des fluides et les applications industrielles.			
Représentativité géographique	Europe			
Modèle énergétique utilisé	[A1 - A3]	[A5]	[B6]	[C1 - C4]
	Electricity Mix; Production mix; Low voltage; ID	Electricity Mix; AC; consumption mix, at consumer; < 1kV; EU-27	Electricity Mix; AC; consumption mix, at consumer; < 1kV; EU-27	Electricity Mix; AC; consumption mix, at consumer; < 1kV; EU-27

Les résultats détaillés y compris l'ensemble des indicateurs optionnels mentionnés dans le PCRed4 et le découpage de la phase d'usage (de B1 à B7) sont disponibles dans le rapport ACV et sur demande au format digital - Country Customer Care Center - <http://www.schneider-electric.com/contact>

Indicateurs Obligatoires			Altivar Machine - variateur de vitesse compact - 15kW 200V - tri -					
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	Unité	Total	Fabrication [A1 - A3]	Distribution [A4]	Installation [A5]	Usage [B1 - B7]	Fin de Vie [C1 - C4]	Bénéfices [D]
Contribution au changement climatique	kg CO2 eq	1,60E+04	8,96E+01	0*	1,94E+00	1,59E+04	1,34E+01	-9,87E+00
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	1,60E+04	8,85E+01	0*	1,85E+00	1,59E+04	1,31E+01	-9,75E+00
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	1,50E+00	1,16E+00	0*	8,61E-02	0*	2,46E-01	-1,26E-01
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	1,29E-06	1,80E-07	0*	5,52E-10	0*	1,11E-06	0,00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	2,91E-03	1,24E-05	0*	0*	2,89E-03	3,54E-07	-1,34E-06
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	1,35E+02	8,89E-01	0*	0*	1,34E+02	1,15E-01	-8,81E-02
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg (PO4) ³⁻ e q	4,67E-03	2,55E-04	0*	1,40E-05	1,98E-03	2,42E-03	-3,26E-05
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	1,11E+01	1,19E-01	3,15E-03	2,04E-03	1,09E+01	6,98E-02	-7,21E-03
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	1,20E+02	1,28E+00	3,45E-02	1,54E-02	1,19E+02	7,87E-02	-7,59E-02
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	3,68E+01	4,25E-01	8,72E-03	4,11E-03	3,63E+01	2,73E-02	-2,66E-02
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	2,77E-02	2,72E-02	0*	0*	3,70E-04	6,65E-05	-2,50E-03
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	2,95E+05	1,73E+03	0*	0*	2,92E+05	3,08E+02	-1,90E+02
Contribution au besoin en eau	m3 eq	2,97E+03	4,99E+01	0*	8,28E-01	1,74E+03	1,18E+03	-5,94E+00

Indicateurs de Flux d'Inventaire			Altivar Machine - variateur de vitesse compact - 15kW 200V - tri -					
Flux dinventaire	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Usage	Fin de Vie	Bénéfices
			[A1 - A3]	[A4]	[A5]	[B1 - B7]	[C1 - C4]	[D]
Contribution à l'utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	2,26E+04	3,07E+01	0*	0*	2,25E+04	6,72E+00	7,79E+00
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	7,89E+00	7,89E+00	0*	0*	0*	0*	-1,66E+01
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	2,26E+04	3,86E+01	0*	0*	2,25E+04	6,72E+00	-8,85E+00
Contribution à l'utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	2,94E+05	1,65E+03	0*	0*	2,92E+05	3,08E+02	-1,90E+02
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	7,61E+01	7,61E+01	0*	0*	0*	0*	-4,70E-03
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	2,95E+05	1,73E+03	0*	0*	2,92E+05	3,08E+02	-1,90E+02
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	7,34E-01	7,34E-01	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'utilisation nette d'eau douce	m³	7,26E+01	1,21E+00	0*	1,93E-02	4,06E+01	3,08E+01	-1,38E-01
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	2,35E+02	2,27E+02	0*	0*	0*	7,90E+00	-2,01E+02
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	5,82E+04	7,81E+01	0*	6,30E+00	5,82E+04	0*	-2,99E+01
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	4,75E+01	5,09E-02	0*	0*	4,74E+01	0*	-3,84E-03
Contribution aux composants destinés à la réutilisation	kg	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution aux matières destinées au recyclage	kg	4,10E+00	5,86E-04	0*	1,07E+00	0*	3,04E+00	0,00E+00
Contribution aux matières destinées à la valorisation énergétique	kg	2,49E-07	2,49E-07	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'énergie fournie à l'extérieur	MJ	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à la teneur en carbone biogénique du produit	kg de C	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à la teneur en carbone biogénique de l'emballage associé	kg de C	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*	0,00E+00

* représente moins de 0,01% des impacts sur le cycle de vie total du flux de référence

L'analyse du cycle de vie a été menée avec le logiciel EIME version v5.9.4, et la base de données version 2022-01 conformément à l'ISO14044.

Tous les résultats détaillés, y compris tous les indicateurs optionels mentionés dans le PCRed4 et la division de la phase d'usage (de B1 à B7) sont disponibles dans le rapport ACV et sur demande au format digital - Country Customer Care Center - <http://www.schneider-electric.com/contact>

A partir de l'évaluation environnementale, des règles de proportionnalité peuvent être appliquées pour extrapoler les résultats de cette PEP à chaque référence commerciale de la gamme couverte. Les facteurs d'extrapolation et résultats à la référence commerciale peuvent être fournis sur demande

Note : les valeurs indiquées ci-dessus sont uniquement valides dans le contexte spécifié et ne peuvent pas être utilisées directement pour déterminer les impacts environnementaux d'une installation.

N° enregistrement :	SCHN-01115-V01.01-EN	Règles de Rédaction	PEP-PCR-ed4-2021 09 06
N° d'habilitation du vérificateur :	0	Supplemented by	No PSR
Date d'édition :	2023/06/09	Information et Documents de Référence	www.pep-ecopassport.org
		Période de Validité	5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2010			
Interne Externe X			
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Julie ORGELET (DDemain)			
Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1 :2016 ou EN 50693 :2019			
Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme			
Document conforme à la norme NF EN 14025 : 2010 « Marquages et déclarations environnementaux.Déclarations environnementales de Type III »			



Schneider Electric Industries SAS

Country Customer Care Center
<http://www.schneider-electric.com/contact>

35, rue Joseph Monier

CS 30323

F- 92500 Rueil Malmaison Cedex

RCS Nanterre 954 503 439
Capital social 896 313 776 €www.se.com

SCHN-01115-V01.01-EN

Published by Schneider Electric

©2023 - Schneider Electric – All rights reserved

2023/06/09