

Profil Environnemental Produit

Acti9 - Disjoncteur Modulaire C60H-DC - 10A - 1P - Courbe C

**Représentatif de tous les disjoncteurs modulaires C60-DC - 1P/2P/3P/4P -
0.5A à 63A - Courbe B/C/D /K/Z/MA**





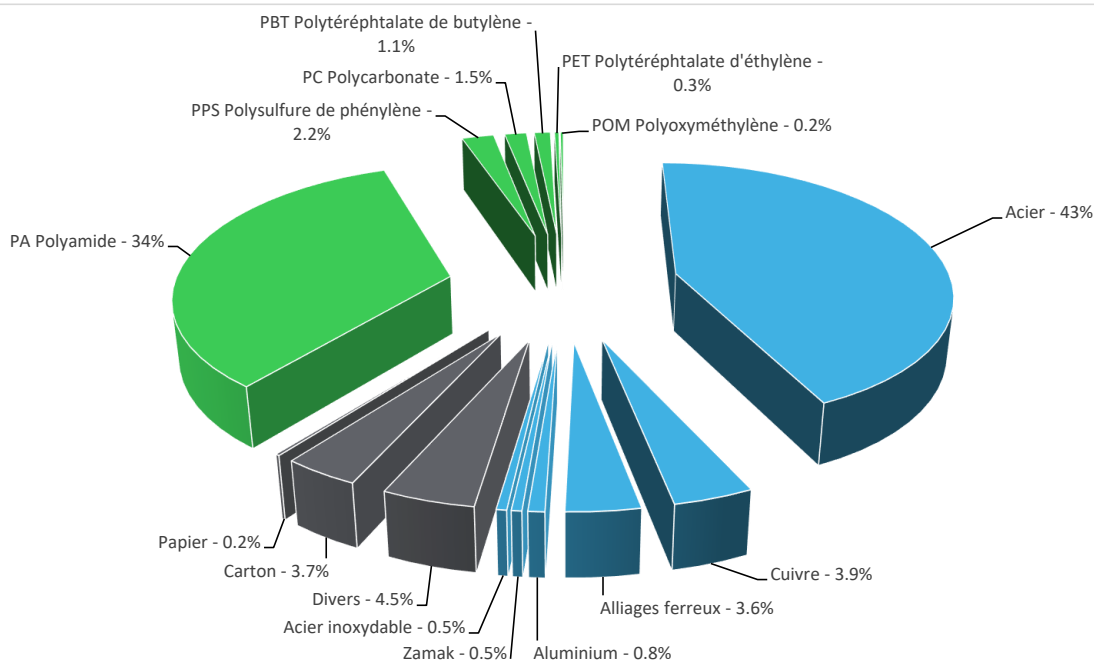
Informations générales

| | |
|-------------------------|---|
| Produit de référence | Acti9 - Disjoncteur Modulaire C60H-DC - 10A - 1P - Courbe C - A9N61508 |
| Description du produit | Les disjoncteurs modulaires Acti9 C60-DC sont conçus pour protéger les installations électriques basse tension contre les surcharges et les courts-circuits. Ils sont conformes à la fois à la norme industrielle EN/IEC 60947-2 et à la norme résidentielle EN/IEC 60898-1. |
| Description de la gamme | Les impacts environnementaux de ce produit de référence sont représentatifs des impacts des autres produits de la gamme étant développés avec une technologie similaire. Représentatif de tous les disjoncteurs modulaires C60-DC - 1P/2P/3P/4P - 0.5A à 63A - Courbe B/C/D /K/Z/MA |
| Unité fonctionnelle | Protéger pendant 20 ans l'installation en courant continu (CC) contre les surcharges et les courts-circuits dans un circuit de tension assignée U et de courant assigné In. Cette protection est assurée en respectant les paramètres suivants : - nombre de pôles 1P - pouvoir de coupure assigné 10A (Icn) - courbe de déclenchement C |



Matières constitutives

| | | |
|-------------------------------|---------|--|
| Masse du produit de référence | 116,6 g | comprenant le produit, l'emballage et les accessoires et éléments additionnels |
|-------------------------------|---------|--|



| | |
|------------|-------|
| Plastiques | 39.3% |
| Métaux | 52.3% |
| Autres | 8.4% |



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 | 53% | 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 utilisée. |
|------------|----------------------------|-----|--|



Impacts environnementaux

| | | | |
|--------------------------------|---|---|---|
| Durée de vie de référence | 20 ans | | |
| Catégorie de produit | Disjoncteur | | |
| Eléments d'installation | L'élimination des emballages est comptabilisée dans la phase d'installation. | | |
| Scénario d'utilisation | Taux de charge : 50% de 10A (In) Taux de temps d'utilisation : 30% de 20 ans (DVR) | | |
| Représentativité technologique | Les modules de technologies tels que la production de matériaux, les procédés de fabrication et de transport utilisés dans cette analyse PEP (ACV-EIME dans ce cas) sont similaires et représentatifs du type de technologies utilisé pour fabriquer le produit | | |
| Représentativité géographique | Europe | | |
| Modèle énergétique utilisé | [A1 - A3] | [A5] | [B6] |
| | Electricity Mix; Production mix; Low voltage; CN | Electricity Mix; Production mix; Low voltage; UE-27 | Electricity Mix; Production mix; Low voltage; UE-27 |
| | | | [C1 - C4] |
| | | | Electricity Mix; Production mix; Low voltage; UE-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 | | | Acti9 - Disjoncteur Modulaire C60H-DC - 10A - 1P - Courbe C - A9N61508 | | | | | |
|--|---------------------------|-----------|--|----------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 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 et charges [D] |
| Contribution au changement climatique | kg CO2 eq | 1.09E+01 | 8.50E-01 | 1.52E-02 | 8.37E-03 | 9.69E+00 | 3.02E-01 | -2.50E-01 |
| Contribution au changement climatique - combustibles fossiles | kg CO2 eq | 1.08E+01 | 8.41E-01 | 1.52E-02 | 8.00E-03 | 9.68E+00 | 3.01E-01 | -2.48E-01 |
| Contribution au changement climatique - biogénique | kg CO2 eq | 2.26E-02 | 8.34E-03 | 0* | 3.72E-04 | 1.29E-02 | 9.27E-04 | -2.07E-03 |
| Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols | kg CO2 eq | 1.55E-08 | 0* | 0* | 0* | 0* | 1.55E-08 | 0.00E+00 |
| Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone | kg CFC-11 eq | 1.21E-07 | 7.76E-08 | 2.33E-11 | 5.54E-10 | 4.15E-08 | 1.44E-09 | -4.03E-08 |
| Contribution à l'acidification | mol H+ eq | 6.46E-02 | 8.43E-03 | 9.81E-05 | 3.32E-05 | 5.53E-02 | 6.99E-04 | -2.15E-03 |
| Contribution à l'eutrophisation eau douce | kg (PO4) ³⁻ eq | 7.08E-05 | 1.13E-05 | 0* | 6.05E-08 | 2.65E-05 | 3.30E-05 | -5.23E-07 |
| Contribution à l'eutrophisation aquatique marine | kg N eq | 7.86E-03 | 1.39E-03 | 4.61E-05 | 8.80E-06 | 6.28E-03 | 1.26E-04 | -1.54E-04 |
| Contribution à l'eutrophisation terrestre | mol N eq | 1.12E-01 | 1.53E-02 | 5.05E-04 | 6.64E-05 | 9.44E-02 | 1.45E-03 | -1.75E-03 |
| Contribution à la formation d'ozone photochimique | kg COVNM eq | 2.52E-02 | 4.39E-03 | 1.28E-04 | 1.77E-05 | 2.02E-02 | 4.73E-04 | -6.44E-04 |
| Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments | kg Sb eq | 1.24E-04 | 1.22E-04 | 0* | 0* | 7.02E-07 | 9.33E-07 | -7.02E-05 |
| Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles | MJ | 2.73E+02 | 1.40E+01 | 2.12E-01 | 8.71E-02 | 2.47E+02 | 1.16E+01 | -5.19E+00 |
| Contribution au besoin en eau | m3 eq | -1.83E+00 | -2.27E+00 | 0* | 0* | 0* | 0* | -1.34E-01 |

| Indicateurs de Flux d'Inventaire | | | Acti9 - Disjoncteur Modulaire C60H-DC - 10A - 1P - Courbe C - A9N61508 | | | | | |
|---|---------|-----------|--|--------------|--------------|-----------|------------|----------------------|
| Flux d'inventaire | Unité | Total | Fabrication | Distribution | Installation | Usage | Fin de Vie | Bénéfices et charges |
| | | | [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 | 4.77E+01 | 2.24E-01 | 0* | 6.25E-03 | 4.74E+01 | 2.31E-02 | -1.46E-02 |
| Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières | MJ | 9.09E-02 | 9.09E-02 | 0* | 0* | 0* | 0* | -8.28E-02 |
| Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable | MJ | 4.78E+01 | 3.15E-01 | 0* | 6.25E-03 | 4.74E+01 | 2.31E-02 | -9.74E-02 |
| Contribution à l'utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières | MJ | 2.72E+02 | 1.28E+01 | 2.12E-01 | 8.71E-02 | 2.47E+02 | 1.16E+01 | -5.19E+00 |
| Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières | MJ | 1.19E+00 | 1.19E+00 | 0* | 0* | 0* | 0* | 0.00E+00 |
| Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables | MJ | 2.73E+02 | 1.40E+01 | 2.12E-01 | 8.71E-02 | 2.47E+02 | 1.16E+01 | -5.19E+00 |
| Contribution à l'utilisation de matière secondaire | kg | 0.00E+00 | 0* | 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 | -4.26E-02 | -5.29E-02 | 0* | 0* | 0* | 0* | -3.12E-03 |
| Contribution aux déchets dangereux éliminés | kg | 6.49E+00 | 6.18E+00 | 0* | 0* | 1.81E-01 | 1.21E-01 | -5.60E+00 |
| Contribution aux déchets non dangereux éliminés | kg | 2.36E+00 | 8.88E-01 | 5.35E-04 | 2.72E-02 | 1.39E+00 | 4.59E-02 | -3.07E-01 |
| Contribution aux déchets radioactifs éliminés | kg | 6.33E-04 | 3.35E-04 | 3.81E-07 | 3.65E-06 | 2.92E-04 | 2.24E-06 | -9.86E-05 |
| 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 | 6.43E-02 | 0* | 0* | 4.60E-03 | 0* | 5.97E-02 | 0.00E+00 |
| Contribution aux matières destinées à la valorisation énergétique | kg | 0.00E+00 | 0* | 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 et la méthode de calcul EF3.0

Tous les résultats détaillés, y compris tous les indicateurs optionnels mentionnés 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.

| | | | |
|---|----------------------|--|---|
| <i>N° enregistrement :</i> | SCHN-01054-V01.01-FR | <i>Règles de Rédaction</i> | PEP-PCR-ed4-2021 09 06 |
| <i>N° d'habilitation du vérificateur :</i> | VH48 | <i>Supplemented by</i> | PSR-0005-ed2-2016 03 29 |
| <i>Date d'édition :</i> | 10/2023 | <i>Information et Documents de Référence</i> | www.pep-ecopassport.org |
| | | <i>Période de Validité</i> | 5 ans |
| <i>Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2010</i> | | | |
| Interne Externe X | | | |
| <i>Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Julie ORGELET (DDemain)</i> | | | |
| <i>Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1 :2016 ou EN 50693 :2019</i> | | | |
| <i>Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme</i> | | | |
| <i>Document conforme à la norme NF EN 14025 : 2010 « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III »</i> | | | |
| | | |  |

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 928 298 512 €

www.se.com

SCHN-01054-V01.01-FR

Published by Schneider Electric

©2023 - Schneider Electric – All rights reserved

10/2023