

# Profil Environnemental Produit

**Acti9 - Disjoncteur Modulaire P25M - 4A - 3P - courbe K - 3kA**

**Représentatif de tous les disjoncteurs modulaires P25M 3P de 0.16A à 25A**





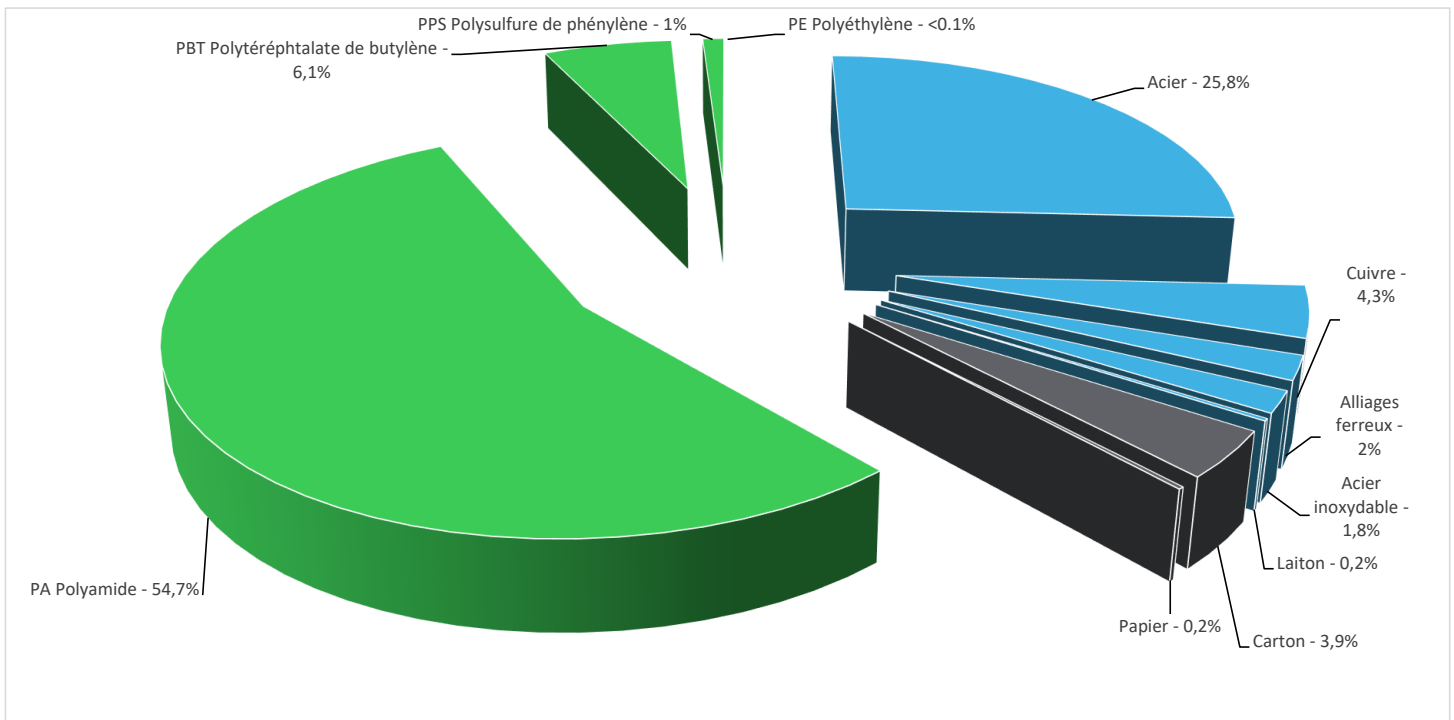
## Informations générales

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Produit de référence</b>    | Acti9 - Disjoncteur Modulaire P25M - 4A - 3P - courbe K - 3kA - 21107  |
| <b>Description du produit</b>  | Ce disjoncteur Acti9 P25M est un disjoncteur modulaire basse tension. Il s'agit d'un disjoncteur tripolaire (3P) à 3 pôles protégés, d'un courant nominal de 4 A et d'une courbe de déclenchement de type K. Son pouvoir de coupure en court-circuit (Icu) est de 3 kA à 690 V CA, conformément à la norme EN/IEC 60898-1. Ce produit est conforme aux normes résidentielles EN/IEC 60898-1 et industrielles EN/IEC 60947-2. Ce disjoncteur miniature assure la protection contre les courts-circuits et les surcharges, ainsi que la commande et l'isolement. Le disjoncteur de protection moteur Acti9 P25M est conçu pour une installation dans des coffrets de distribution modulaires. Sa tension de service (Ue) est de 440 V CA. Sa tension d'isolement nominale (Ui) est de 690 V CA. Sa tension de tenue aux impulsions nominale (Uimp) est de 6 kV. Ses dimensions sont : (L) 45 mm x (H) 89 mm x (P) 70 mm. Il bénéficie d'un indice de protection IP20 (conforme à la norme IEC/EN 60529) au niveau de ses bornes. |
| <b>Description de la gamme</b> | Les impacts environnementaux de ce produit de référence sont représentatifs des impacts des autres produits de la gamme développés avec une technologie similaire.<br>Les produits de la gamme sont représentatif de tous les disjoncteurs modulaires P25M 3P de 0.16A à 25A   |
| <b>Unité fonctionnelle</b>     | Protéger l'installation contre les surcharges et les courts-circuits dans un circuit de tension assignée Ue, de courant assigné In, avec Np pôles, un pouvoir assigné de coupure en court-circuit Icu, et si applicable les caractéristiques particulières, en domaine d'application Industriel, selon le scénario d'usage approprié, et pendant la durée de vie de référence de 20 ans du produit.  |
| <b>Spécifications :</b>        | Ue = 440V AC<br>In = 4A<br>Np = 3 pôles<br>Icu = 3kA<br>IP20<br>Basse tension (AC)   |



## Matières constitutives

|                                      |         |  |
|--------------------------------------|---------|--|
| <b>Masse du produit de référence</b> | 393,6 g | comprenant le produit, l'emballage, les accessoires et éléments additionnels |
|--------------------------------------|---------|--|



|            |       |
|------------|-------|
| Plastiques | 61,8% |
| Métaux     | 34,1% |
| Autres     | 4,1%  |



## Déclaration substance

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

<https://www.se.com>



## Informations environnementales additionnelles

|            |                            |     |   |
|------------|----------------------------|-----|---|
| Fin de Vie | Potentiel de Recyclabilité | 31% | Le taux de recyclabilité a été calculé à partir des taux de recyclage de chaque matériau composant le produit sur la base de l'outil REECYLAB développé par Ecosystem, pour les composants/matériaux non couverts par l'outil, les données de la base de données EIME et le PSR associé ont été utilisées. Si aucune donnée n'a été trouvée, une hypothèse conservatrice a été utilisée (0 % de recyclabilité). |
|------------|----------------------------|-----|---|



## Impacts environnementaux

|                                |   |                         |   |
|--------------------------------|---|-------------------------|---|
| Durée de vie de référence      | 20 ans  |                         |   |
| Catégorie de produit           | Disjoncteur - Industriel  |                         |   |
| Cycle de vie du produit        | La fabrication, la distribution, l'installation, l'utilisation et la fin de vie ont été prises en compte dans cette étude.  |                         |   |
| Consommation d'électricité     | L'électricité consommée pendant les processus de fabrication est considérée individuellement pour chaque partie du produit, l'assemblage final génère une consommation négligeable  |                         |   |
| Eléments d'installation        | Le produit ne nécessite pas de procédure d'installation spéciale et nécessite peu ou pas d'énergie pour être installé. 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         | Taux de charge = 50% de In<br>Taux d'utilisation = 30% de la DVR  |                         |   |
| Représentativité temporelle    | Les données collectées sont représentatives de l'année 2024   |                         |   |
| Représentativité technologique | Les modules de technologies tels que la production de matériaux, les processus de fabrication et la technologie de transport utilisés dans l'analyse PEP (LCA EIME dans le cas) sont similaires et représentatifs du type réel de technologies utilisées pour fabriquer le produit. |                         |   |
| Représentativité géographique  | Site d'assemblage final   | Utilisation             | Fin de vie  |
|                                | France  | Europe                  | Europe  |
| Modèle énergétique utilisé     | [A1 - A3]   | [A5]                    | [B6]  |
|                                | Electricity mix; Production mix; low voltage; 2022; France, FR  | Pas d'énergie consommée | Electricity mix; Production mix; low voltage; 2022; Europe, EU-27 |
|                                |   |                         | [C1 - C4]   |
|                                |   |                         | Les datasets mondiaux, européens et français sont utilisés.       |

Les résultats de l'ensemble des indicateurs optionnels mentionnés dans le PCRed4 sont disponibles dans le rapport ACV et sur demande au format digital - Country Customer Care Center - <http://www.se.com/contact>

| Indicateurs Obligatoires   |              | Acti9 - Disjoncteur Modulaire P25M - 4A - 3P - courbe K - 3kA - 21107 |                         |                     |                     |                         |                        |                            |
|--|--------------|---|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|
| Indicateurs d'impact   | Unité        | Total (hors Module D)   | [A1 - A3] - Fabrication | [A4] - Distribution | [A5] - Installation | [B1 - B7] - Utilisation | [C1 - C4] - Fin de vie | [D] - Charges et bénéfices |
| Contribution au changement climatique  | kg CO2 eq    | 4,23E+01  | 2,01E+00                | 6,06E-02            | 4,08E-02            | 3,98E+01                | 3,49E-01               | -4,17E-01                  |
| Contribution au changement climatique - combustibles fossiles  | kg CO2 eq    | 4,14E+01  | 2,04E+00                | 6,06E-02            | 1,84E-02            | 3,90E+01                | 3,48E-01               | -4,31E-01                  |
| Contribution au changement climatique - biogénique   | kg CO2 eq    | 8,68E-01  | -3,57E-02               | 0*                  | 2,24E-02            | 8,80E-01                | 1,24E-03               | 1,42E-02                   |
| Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols | kg CO2 eq    | 6,00E-07  | 1,28E-07                | 8,77E-08            | 9,87E-10            | 0,00E+00                | 3,83E-07               | 0,00E+00                   |
| Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone  | kg CFC-11 eq | 3,22E-07  | 1,36E-07                | 6,93E-10            | 2,53E-10            | 1,71E-07                | 1,36E-08               | -6,90E-08                  |
| Contribution à l'acidification   | mol H+ eq    | 2,25E-01  | 1,44E-02                | 9,58E-05            | 5,40E-05            | 2,09E-01                | 1,69E-03               | -4,96E-03                  |
| Contribution à l'eutrophisation eau douce  | kg P eq      | 1,36E-04  | 3,82E-05                | 2,22E-07            | 3,85E-07            | 9,54E-05                | 1,35E-06               | -8,93E-07                  |
| Contribution à l'eutrophisation aquatique marine   | kg N eq      | 2,62E-02  | 1,48E-03                | 1,84E-05            | 2,26E-05            | 2,44E-02                | 2,88E-04               | -2,85E-04                  |
| Contribution à l'eutrophisation terrestre  | mol N eq     | 4,11E-01  | 1,54E-02                | 2,01E-04            | 1,63E-04            | 3,91E-01                | 3,61E-03               | -3,24E-03                  |
| Contribution à la formation d'ozone photochimique  | kg COVNM eq  | 8,43E-02  | 5,95E-03                | 6,44E-05            | 3,74E-05            | 7,74E-02                | 9,05E-04               | -1,25E-03                  |
| Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments                                       | kg Sb eq     | 1,44E-03  | 1,43E-03                | 0*                  | 0*                  | 1,29E-05                | 0*                     | -1,47E-04                  |
| Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles                          | MJ           | 1,01E+03  | 4,75E+01                | 1,06E+00            | 1,84E-01            | 9,55E+02                | 7,54E+00               | -9,69E+00                  |
| Contribution au besoin en eau  | m3 eq        | 3,97E+00  | 9,10E-01                | 2,15E-03            | 1,49E-03            | 3,02E+00                | 3,86E-02               | -2,97E-01                  |

| Indicateurs de Flux d'inventaire  |       | Acti9 - Disjoncteur Modulaire P25M - 4A - 3P - courbe K - 3kA - 21107 |                         |                     |                     |                         |                        |                            |  |
|---|-------|---|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|--|
| Flux d'inventaire   | Unité | Total (hors Module D)   | [A1 - A3] - Fabrication | [A4] - Distribution | [A5] - Installation | [B1 - B7] - Utilisation | [C1 - C4] - Fin de vie | [D] - Charges et bénéfices |  |
| Contribution à l'utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières         | MJ    | 2,25E+02  | 7,84E-01                | 0*                  | 2,40E-02            | 2,24E+02                | 2,78E-01               | -8,44E-02                  |  |
| Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières   | MJ    | 6,40E-01  | 6,40E-01                | 0,00E+00            | 0,00E+00            | 0,00E+00                | 0,00E+00               | -2,31E-01                  |  |
| Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable   | MJ    | 2,25E+02  | 1,42E+00                | 0*                  | 2,40E-02            | 2,24E+02                | 2,78E-01               | -3,16E-01                  |  |
| Contribution à l'utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières | MJ    | 1,01E+03  | 4,23E+01                | 1,06E+00            | 1,84E-01            | 9,55E+02                | 7,54E+00               | -9,69E+00                  |  |
| Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières   | MJ    | 5,12E+00  | 5,12E+00                | 0,00E+00            | 0,00E+00            | 0,00E+00                | 0,00E+00               | 0,00E+00                   |  |
| Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables  | MJ    | 1,01E+03  | 4,75E+01                | 1,06E+00            | 1,84E-01            | 9,55E+02                | 7,54E+00               | -9,69E+00                  |  |
| Contribution à l'utilisation de matière secondaire  | kg    | 0,00E+00  | 0,00E+00                | 0,00E+00            | 0,00E+00            | 0,00E+00                | 0,00E+00               | 0,00E+00                   |  |
| Contribution à l'utilisation de combustibles secondaires renouvelables  | MJ    | 0,00E+00  | 0,00E+00                | 0,00E+00            | 0,00E+00            | 0,00E+00                | 0,00E+00               | 0,00E+00                   |  |
| Contribution à l'utilisation de combustibles secondaires non renouvelables  | MJ    | 0,00E+00  | 0,00E+00                | 0,00E+00            | 0,00E+00            | 0,00E+00                | 0,00E+00               | 0,00E+00                   |  |
| Contribution à l'utilisation nette d'eau douce  | m³    | 9,31E-02  | 2,12E-02                | 5,02E-05            | 1,14E-04            | 7,06E-02                | 1,07E-03               | -6,91E-03                  |  |
| Contribution aux déchets dangereux éliminés   | kg    | 1,31E+01  | 1,19E+01                | 0*                  | 0*                  | 1,10E+00                | 1,04E-01               | -1,15E+01                  |  |
| Contribution aux déchets non dangereux éliminés   | kg    | 6,90E+00  | 7,14E-01                | 5,38E-03            | 6,51E-03            | 6,00E+00                | 1,65E-01               | -3,25E-01                  |  |
| Contribution aux déchets radioactifs éliminés   | kg    | 1,63E-03  | 1,81E-04                | 4,26E-06            | 1,20E-06            | 1,42E-03                | 2,69E-05               | -1,48E-04                  |  |
| Contribution aux composants destinés à la réutilisation   | kg    | 0,00E+00  | 0,00E+00                | 0,00E+00            | 0,00E+00            | 0,00E+00                | 0,00E+00               | 0,00E+00                   |  |
| Contribution aux matières destinées au recyclage  | kg    | 1,34E-01  | 1,25E-02                | 0,00E+00            | 1,29E-02            | 0,00E+00                | 1,08E-01               | 0,00E+00                   |  |
| Contribution aux matières destinées à la valorisation énergétique   | kg    | 0,00E+00  | 0,00E+00                | 0,00E+00            | 0,00E+00            | 0,00E+00                | 0,00E+00               | 0,00E+00                   |  |
| Contribution à l'énergie fournie à l'extérieur  | MJ    | 1,87E-03  | 1,14E-04                | 0,00E+00            | 6,84E-04            | 0,00E+00                | 1,07E-03               | 0,00E+00                   |  |

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

|   |         |          |
|---|---------|----------|
| Contribution à la teneur en carbone biogénique du produit             | kg de C | 0,00E+00 |
| Contribution à la teneur en carbone biogénique de l'emballage associé | kg de C | 4,45E-03 |

| Indicateurs Obligatoires   |              | Acti9 - Disjoncteur Modulaire P25M - 4A - 3P - courbe K - 3kA - 21107 |      |          |      |      |      |          |      |
|--|--------------|---|------|----------|------|------|------|----------|------|
| Indicateurs d'impact   | Unité        | [B1 - B7] - Utilisation   | [B1] | [B2]     | [B3] | [B4] | [B5] | [B6]     | [B7] |
| Contribution au changement climatique  | kg CO2 eq    | 3,98E+01  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 3,98E+01 | 0    |
| Contribution au changement climatique - combustibles fossiles  | kg CO2 eq    | 3,90E+01  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 3,90E+01 | 0    |
| Contribution au changement climatique - biogénique   | kg CO2 eq    | 8,80E-01  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 8,80E-01 | 0    |
| Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols | kg CO2 eq    | 0,00E+00  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 0,00E+00 | 0    |
| Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone  | kg CFC-11 eq | 1,71E-07  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 1,71E-07 | 0    |
| Contribution à l'acidification   | mol H+ eq    | 2,09E-01  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 2,09E-01 | 0    |
| Contribution à l'eutrophisation eau douce  | kg P eq      | 9,54E-05  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 9,54E-05 | 0    |
| Contribution à l'eutrophisation aquatique marine   | kg N eq      | 2,44E-02  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 2,44E-02 | 0    |
| Contribution à l'eutrophisation terrestre  | mol N eq     | 3,91E-01  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 3,91E-01 | 0    |
| Contribution à la formation d'ozone photochimique  | kg COVNM eq  | 7,74E-02  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 7,74E-02 | 0    |
| Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments                                       | kg Sb eq     | 1,29E-05  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 1,29E-05 | 0    |
| Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles                          | MJ           | 9,55E+02  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 9,55E+02 | 0    |
| Contribution au besoin en eau  | m3 eq        | 3,02E+00  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 3,02E+00 | 0    |

| Indicateurs de Flux d'inventaire  |       | Acti9 - Disjoncteur Modulaire P25M - 4A - 3P - courbe K - 3kA - 21107 |      |          |      |      |      |          |      |
|---|-------|---|------|----------|------|------|------|----------|------|
| Flux d'inventaire   | Unité | [B1 - B7] - Utilisation   | [B1] | [B2]     | [B3] | [B4] | [B5] | [B6]     | [B7] |
| Contribution à l'utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières         | MJ    | 2,24E+02  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 2,24E+02 | 0    |
| Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières   | MJ    | 0,00E+00  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 0,00E+00 | 0    |
| Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable   | MJ    | 2,24E+02  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 2,24E+02 | 0    |
| Contribution à l'utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières | MJ    | 9,55E+02  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 9,55E+02 | 0    |
| Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières   | MJ    | 0,00E+00  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 0,00E+00 | 0    |
| Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables  | MJ    | 9,55E+02  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 9,55E+02 | 0    |
| Contribution à l'utilisation de matière secondaire  | kg    | 0,00E+00  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 0,00E+00 | 0    |
| Contribution à l'utilisation de combustibles secondaires renouvelables  | MJ    | 0,00E+00  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 0,00E+00 | 0    |
| Contribution à l'utilisation de combustibles secondaires non renouvelables  | MJ    | 0,00E+00  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 0,00E+00 | 0    |
| Contribution à l'utilisation nette d'eau douce  | m³    | 7,06E-02  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 7,06E-02 | 0    |
| Contribution aux déchets dangereux éliminés   | kg    | 1,10E+00  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 1,10E+00 | 0    |
| Contribution aux déchets non dangereux éliminés   | kg    | 6,00E+00  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 6,00E+00 | 0    |
| Contribution aux déchets radioactifs éliminés   | kg    | 1,42E-03  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 1,42E-03 | 0    |
| Contribution aux composants destinés à la réutilisation   | kg    | 0,00E+00  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 0,00E+00 | 0    |
| Contribution aux matières destinées au recyclage  | kg    | 0,00E+00  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 0,00E+00 | 0    |
| Contribution aux matières destinées à la valorisation énergétique   | kg    | 0,00E+00  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 0,00E+00 | 0    |
| Contribution à l'énergie fournie à l'extérieur  | MJ    | 0,00E+00  | 0    | 0,00E+00 | 0    | 0    | 0    | 0,00E+00 | 0    |

\* 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 v6.2.5-6, et la base de données version 2024-01 conformément à l'ISO14044, la méthode EF3,1 est appliquée, pour le stockage de carbone biogénique, la méthodologie d'évaluation -1/1 est utilisée

Selon cette analyse environnementale, des règles de proportionnalité pourront être utilisées pour évaluer les impacts d'autres produits de cette gamme, les ratios à appliquer 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-02316-V01.01-FR | Règles de Rédaction        | PCR-4-ed4-EN-2021 09 06  |
| N° d'habilitation du vérificateur : | VH48                 | complété par le            | PSR-0005-ed3.1-EN-2023 12 08   |
| Date d'édition :                    | 03-2026              | Information et référentiel | <a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a> |
|                                     |                      | Durée de validité          | 5 ans  |

Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2006

Interne                      Externe    X

Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Julie ORGELET (DDemain)

Les PEP sont conformes aux normes NF C08-100-1:2022 et EN 50693 :2019 ou NF E38-500 :2022

Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme

Document conforme à la norme ISO 14025 : 2006 « Marquages et déclarations environnementaux.

Déclarations environnementales de Type III »



Schneider Electric Industries SAS

Country Customer Care Center  
<http://www.se.com/contact>

Siège Social  
35, rue Joseph Monier  
CS 30323  
F- 92500 Rueil Malmaison Cedex  
RCS Nanterre 954 503 439  
Capital social 928 298 512 €

[www.se.com](http://www.se.com)

SCHN-02316-V01.01-FR

Published by Schneider Electric

©2024 - Schneider Electric – All rights reserved

03-2026