

Profil Environnemental Produit

Acti9 - VigiARC iC40 Active - 1P+N - 25A / 40A - 30mA -Type A-SI
Module détecteur d'arc avec protection différentielle





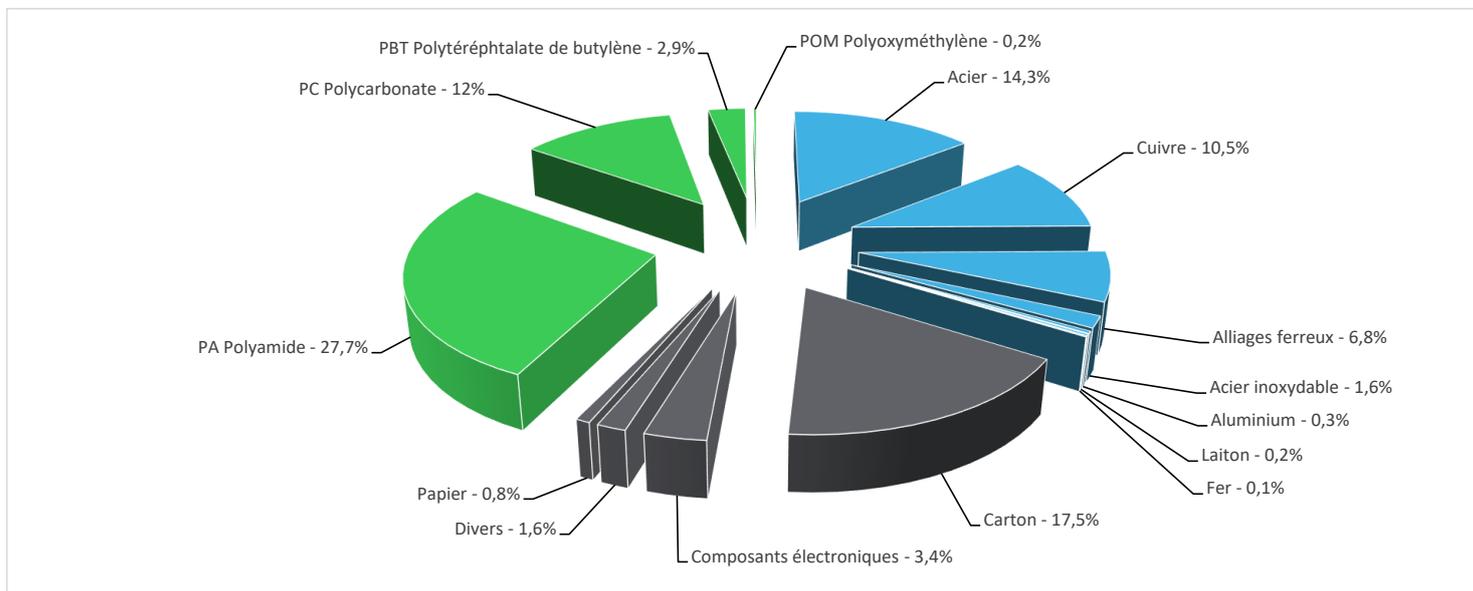
Informations générales

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produit de référence | Acti9 - VigiARC iC40 Active - Module AFD RCD - 1P+N - 25A - 30mA -Type A-SI - A9TYBE625 |
| Description du produit | Acti9 VigiARC iC40 Active 1P+N - 25A - 30mA - type A-SI - (Ref A9TYBE625) assure une protection des circuits terminaux contre les défauts d'isolement. En plus de ces protections, Acti9 VigiARC iC40 Active détecte les arcs électriques qui se produisent dans les câbles et les connexions, ce qui peut provoquer un incendie. |
| 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. En plus du produit de référence, ce PEP couvre tous les modules de détection de défaut d'arc Acti9 ARC et Acti9 VigiARC iC40 / iDT40 / iC60. |
| Unité fonctionnelle | Assurer pendant 20 ans les fonctions suivantes dans les circuits terminaux avec une tension d'emploi 230VAC (Ue) et un courant nominal 25A (In): <ul style="list-style-type: none"> protection des personnes contre les chocs électriques par contacts directs et contacts indirects avec les caractéristiques suivantes : <ul style="list-style-type: none"> -nombre de poles : 1P+N -sensibilité : 30mA, -type de protection différentielle : A-SI protection contre les risques d'incendie par détection d'arcs électriques anormaux, protection contre les risques d'incendie dus aux surtensions lentes (surtension réseau), signalisation du déclenchement du risque incendie par l'indicateur en face avant, diagnostic des défauts de déclenchement par clignotement de la LED en face avant. |



Matières constitutives

| | | |
|--------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Masse du produit de référence | 120 g | comprenant le produit, l'emballage et les accessoires et éléments additionnels |
|--------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|



| | |
|------------|-------|
| Plastiques | 42,8% |
| Métaux | 34,0% |
| Autres | 23,2% |



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 | Potential de Recyclabilité | 41% | 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 conservative "0% recouvrable" a été utilisée. |
|-------------------|----------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Impacts environnementaux**

| | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Durée de vie de référence | 20 ans | | | |
| Catégorie de produit | Combinaison de fonctions | | | |
| Éléments d'installation | Pas de composant spécifique nécessaire | | | |
| Scénario d'utilisation | Taux de charge : 50% de 16A (In) Taux d'utilisation : 30% du temps pendant 20 ans (DVR) | | | |
| Représentativité géographique | Europe | | | |
| Représentativité technologique | Les modules de technologies tels que la production de matériaux, les processus de fabrication et le transport utilisés dans cette analyse PEP (ACV-EIME dans ce cas) sont similaires et représentatifs du type réel de technologies utilisées pour fabriquer le produit. | | | |
| Modèle énergétique utilisé | [A1 - A3] | [A5] | [B6] | [C1 - C4] |
| | Electricity Mix; Low voltage; 2018; Spain, SP | Electricity Mix; Low voltage; 2018; Europe, EU-27 | Electricity Mix; Low voltage; 2018; Europe, EU-27 | Electricity Mix; Low voltage; 2018; Europe, 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 | | Acti9 - VigiARC iC40 Active - Module AFD RCD - 1P+N - 25A - 30mA -Type A-SI - A9TYBE625 | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-----------------|----------------------|---------------|
| 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 | 5,48E+01 | 2,40E+00 | 1,57E-02 | 3,81E-02 | 5,21E+01 | 2,51E-01 | -3,85E-01 |
| Contribution au changement climatique - combustibles fossiles | kg CO2 eq | 5,47E+01 | 2,38E+00 | 1,57E-02 | 3,64E-02 | 5,20E+01 | 2,49E-01 | -3,77E-01 |
| Contribution au changement climatique - biogénique | kg CO2 eq | 9,97E-02 | 1,24E-02 | 0* | 1,70E-03 | 8,28E-02 | 2,82E-03 | -8,75E-03 |
| Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols | kg CO2 eq | 1,10E-07 | 1,41E-08 | 0* | 0* | 5,51E-08 | 4,10E-08 | 0,00E+00 |
| Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone | kg CFC-11 eq | 7,75E-07 | 2,77E-07 | 0* | 2,52E-09 | 4,93E-07 | 2,50E-09 | -6,74E-08 |
| Contribution à l'acidification | mol H+ eq | 3,25E-01 | 2,06E-02 | 1,01E-04 | 1,51E-04 | 3,03E-01 | 8,07E-04 | -5,93E-03 |
| Contribution à l'eutrophisation eau douce | kg (PO4) ³⁻ eq | 3,37E-04 | 1,33E-05 | 0* | 2,76E-07 | 2,36E-04 | 8,74E-05 | -1,51E-06 |
| Contribution à l'eutrophisation aquatique marine | kg N eq | 3,65E-02 | 1,92E-03 | 4,74E-05 | 4,01E-05 | 3,43E-02 | 2,40E-04 | -3,07E-04 |
| Contribution à l'eutrophisation terrestre | mol N eq | 5,27E-01 | 2,06E-02 | 5,20E-04 | 3,03E-04 | 5,04E-01 | 1,34E-03 | -3,18E-03 |
| Contribution à la formation d'ozone photochimique | kg COVNM eq | 1,18E-01 | 6,94E-03 | 1,31E-04 | 8,08E-05 | 1,10E-01 | 3,85E-04 | -1,26E-03 |
| Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments | kg Sb eq | 5,41E-04 | 2,66E-04 | 0* | 0* | 2,72E-04 | 2,46E-06 | -8,81E-05 |
| Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles | MJ | 1,33E+03 | 3,12E+01 | 2,19E-01 | 3,97E-01 | 1,30E+03 | 5,89E+00 | -6,20E+00 |
| Contribution au besoin en eau | m3 eq | 8,52E+00 | 8,65E-01 | 0* | 1,63E-02 | 5,13E+00 | 2,50E+00 | -3,48E-01 |

| Indicateurs de Flux d'Inventaire | | Acti9 - VigiARC iC40 Active - Module AFD RCD - 1P+N - 25A - 30mA -Type A-SI - A9TYBE625 | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-----------|------------|-----------|
| Flux d'inventaire | 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 | 2,43E+02 | 7,45E-01 | 0* | 2,85E-02 | 2,42E+02 | 7,01E-02 | 3,09E-01 |
| Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières | MJ | 8,29E-01 | 4,14E-01 | 0* | 0* | 4,14E-01 | 0* | -7,55E-01 |
| Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable | MJ | 2,44E+02 | 1,16E+00 | 0* | 2,85E-02 | 2,43E+02 | 7,01E-02 | -4,46E-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 | 1,33E+03 | 2,99E+01 | 2,19E-01 | 3,97E-01 | 1,29E+03 | 5,89E+00 | -6,20E+00 |
| Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières | MJ | 2,50E+00 | 1,25E+00 | 0* | 0* | 1,25E+00 | 0* | 0,00E+00 |
| Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables | MJ | 1,33E+03 | 3,12E+01 | 2,19E-01 | 3,97E-01 | 1,30E+03 | 5,89E+00 | -6,20E+00 |
| Contribution à l'utilisation de matière secondaire | kg | 1,71E-05 | 8,53E-06 | 0* | 0* | 8,53E-06 | 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 | 2,12E-01 | 2,02E-02 | 0* | 3,79E-04 | 1,26E-01 | 6,52E-02 | -8,10E-03 |
| Contribution aux déchets dangereux éliminés | kg | 1,55E+01 | 7,18E+00 | 0* | 0* | 8,20E+00 | 9,65E-02 | -7,31E+00 |
| Contribution aux déchets non dangereux éliminés | kg | 1,08E+01 | 1,65E+00 | 0* | 1,24E-01 | 8,93E+00 | 4,97E-02 | -1,26E+00 |
| Contribution aux déchets radioactifs éliminés | kg | 2,55E-03 | 5,12E-04 | 3,92E-07 | 1,67E-05 | 2,02E-03 | 2,23E-06 | -1,39E-04 |
| 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 | 1,20E-01 | 9,59E-04 | 0* | 2,10E-02 | 6,00E-02 | 3,81E-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.

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.

