Profil Environnemental Produit

Acti9 - Parafoudre iQuick PRD40r - 3P+N - avec report de signalisation

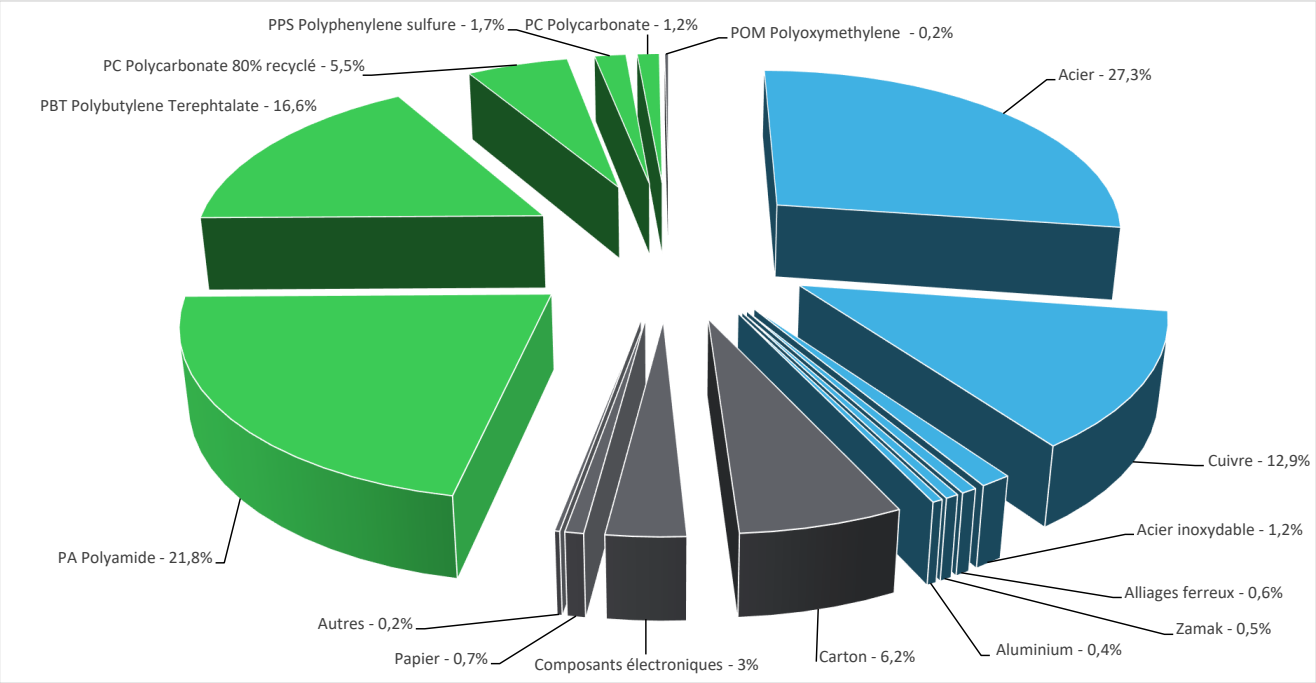
Représentatif de tous les Acti9 parafoudres iQuick PRD avec report de signalisation

Informations générales

Produit de référence	Acti9 - Parafoudre iQuick PRD40r - 3P+N - avec report de signalisation - A9L16294
Description du produit	Le parafoudre Acti9 iQuick PRD40r est un parafoudre de type 2, 3P+N. Il protège contre les coups de foudre directs et indirects en tête du circuit électrique. Il est adapté à une utilisation dans les réseaux 230/400V - 50/60Hz et avec les systèmes de mise à la terre TT et TN-S
Description de la gamme	Les produits de la gamme sont :Tous les Acti9 parafoudres iQuick PRD avec report de signalisation Les impacts environnementaux de ce produit de référence sont représentatifs des impacts des autres produits de la gamme développés avec une technologie similaire.
Unité fonctionnelle	Protéger contre les effets directs ou indirects de la foudre ou contre les surtensions transitoires les équipements électriques connectés à des réseaux ayant une tension assignée de fonctionnement jusqu'à 1000V en courant alternatif ou 1500V en courant continu, via un parafoudre de type 2 avec 4 pôles, selon le scénario d'usage approprié, et pendant la durée de vie de référence de 20 ans du produit.
Spécifications :	T = T2 Np = 4 Uc = 0.275kV In = 20kA Up = 1.5kV Ic = 1µA par pole F = AC 50/60Hz Basse tension (AC)

Matières constitutives

Masse du produit de référence	917 g	comprenant le produit, l'emballage, les accessoires et éléments additionnels



	Plastiques	47,0%
	Métaux	42,9%
	Autres	10,1%

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	**41%**	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 REECY'LAB 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 conservative a été utilisée (0 % de recyclabilité).

Impacts environnementaux

Durée de vie de référence	20 ans
Catégorie de produit	Parafoudres - De type 1, 2 ou 3 connectés aux systèmes BT
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	Pas de composant spécifique nécessaire
Scénario d'utilisation	Taux de charge = 100% de Ic Taux d'utilisation = 100 % 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.
Site d'assemblage final	Zala, Hongrie
Représentativité géographique	Europe

Modèle énergétique utilisé	[A1 - A3]	[A5]	[B6]	[C1 - C4]
	Electricity Mix; Low voltage; 2020; Hungary, HU	Electricity Mix; Low voltage; 2020; Europe, EU-27	Electricity Mix; Low voltage; 2020; Europe, EU-27	Electricity Mix; Low voltage; 2020; Europe, EU-27

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 - Parafoudre iQuick PRD40r - 3P+N - avec report de signalisation - A9L16294						
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	7,88E+00	5,36E+00	1,78E-01	6,32E-02	5,09E-02	2,23E+00	-1,21E+00
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	7,92E+00	5,41E+00	1,78E-01	6,02E-02	5,09E-02	2,21E+00	-1,25E+00
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	-3,15E-02	-5,65E-02	0*	0*	0*	0*	4,41E-02
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	6,89E-05	6,86E-05	0*	0*	0*	3,63E-07	0,00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	5,11E-07	4,97E-07	2,74E-10	8,18E-10	2,47E-10	1,27E-08	-2,19E-07
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	6,01E-02	5,24E-02	1,13E-03	1,85E-04	2,61E-04	6,06E-03	-2,35E-02
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg $(PO4)^{3-}$ eq	8,30E-04	1,42E-04	0*	1,45E-06	1,34E-07	6,86E-04	-2,89E-06
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	6,63E-03	4,75E-03	5,30E-04	8,03E-05	3,18E-05	1,24E-03	-9,17E-04
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	7,12E-02	4,99E-02	5,81E-03	5,59E-04	5,11E-04	1,44E-02	-1,04E-02
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	2,57E-02	2,00E-02	1,47E-03	1,28E-04	1,00E-04	4,00E-03	-4,44E-03
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	5,26E-04	5,04E-04	0*	0*	0*	2,20E-05	-4,37E-04
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	1,89E+02	1,28E+02	2,49E+00	6,26E-01	1,29E+00	5,60E+01	-2,69E+01
Contribution au besoin en eau	m3 eq	3,54E+00	2,59E+00	6,78E-04	4,88E-03	3,90E-03	9,38E-01	-1,27E+00

Indicateurs de Flux d'Inventaire		Acti9 - Parafoudre iQuick PRD40r - 3P+N - avec report de signalisation - A9L16294						
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	2,78E+00	1,81E+00	3,32E-03	8,21E-02	3,40E-01	5,36E-01	-4,49E-01
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	1,96E+00	1,96E+00	0*	0*	0*	0*	-8,72E-01
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	4,73E+00	3,77E+00	3,32E-03	8,21E-02	3,40E-01	5,36E-01	-1,32E+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	1,77E+02	1,17E+02	2,49E+00	6,26E-01	1,29E+00	5,60E+01	-2,69E+01
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	1,18E+01	1,18E+01	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	1,89E+02	1,28E+02	2,49E+00	6,26E-01	1,29E+00	5,60E+01	-2,69E+01
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	m^3	8,24E-02	6,03E-02	1,58E-05	1,14E-04	9,17E-05	2,18E-02	-2,97E-02
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	1,68E+01	1,67E+01	0*	0*	2,23E-03	9,19E-02	-3,63E+01
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	3,45E+00	2,96E+00	6,27E-03	2,71E-02	8,60E-03	4,45E-01	-8,95E-01
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	1,40E-03	1,38E-03	4,46E-06	3,34E-06	1,97E-06	1,85E-05	-4,43E-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	6,03E-01	2,49E-01	0*	6,20E-05	0*	3,54E-01	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	6,24E-03	1,71E-04	0*	2,58E-03	0*	3,50E-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	1,71E-02

Indicateurs Obligatoires		Acti9 - Parafoudre iQuick PRD40r - 3P+N - avec report de signalisation - A9L16294							
Indicateurs d'impact	Unit	[B1 - B7] - Utilisation	[B1]	[B2]	[B3]	[B4]	[B5]	[B6]	[B7]
Contribution au changement climatique	kg CO2 eq	5,09E-02	0*	0*	0*	0*	0*	5,09E-02	0*
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	5,09E-02	0*	0*	0*	0*	0*	5,09E-02	0*
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	2,47E-10	0*	0*	0*	0*	0*	2,47E-10	0*
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	2,61E-04	0*	0*	0*	0*	0*	2,61E-04	0*
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg $(PO4)^{3-}$ eq	1,34E-07	0*	0*	0*	0*	0*	1,34E-07	0*
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	3,18E-05	0*	0*	0*	0*	0*	3,18E-05	0*
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	5,11E-04	0*	0*	0*	0*	0*	5,11E-04	0*
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	1,00E-04	0*	0*	0*	0*	0*	1,00E-04	0*
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	1,29E+00	0*	0*	0*	0*	0*	1,29E+00	0*
Contribution au besoin en eau	m3 eq	3,90E-03	0*	0*	0*	0*	0*	3,90E-03	0*

Indicateurs de Flux d'Inventaire		Acti9 - Parafoudre iQuick PRD40r - 3P+N - avec report de signalisation - A9L16294							
Flux d'inventaire	Unit	[B1 - B7] - Use	[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	3,40E-01	0*	0*	0*	0*	0*	3,40E-01	0*
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	3,40E-01	0*	0*	0*	0*	0*	3,40E-01	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	1,29E+00	0*	0*	0*	0*	0*	1,29E+00	0*
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	1,29E+00	0*	0*	0*	0*	0*	1,29E+00	0*
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
Contribution à l'utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
Contribution à l'utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
Contribution à l'utilisation nette d'eau douce	m³	9,17E-05	0*	0*	0*	0*	0*	9,17E-05	0*
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	2,23E-03	0*	0*	0*	0*	0*	2,23E-03	0*
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	8,60E-03	0*	0*	0*	0*	0*	8,60E-03	0*
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	1,97E-06	0*	0*	0*	0*	0*	1,97E-06	0*
Contribution aux composants destinés à la réutilisation	kg	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
Contribution aux matières destinées au recyclage	kg	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
Contribution aux matières destinées à la valorisation énergétique	kg	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
Contribution à l'énergie fournie à l'extérieur	MJ	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	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 v6.2.2, 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-00012-V02.01-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 :	12-2024	*Information et référentiel*	www.pep-ecopassport.org
		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 :2016 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

35, rue Joseph Monier

CS 30323

F- 92500 Rueil Malmaison Cedex

RCS Nanterre 954 503 439
Capital social 928 298 512 €

©2024 - Schneider Electric – All rights reserved