

Profil Environnemental Produit

Relais différentiels : VIGIREX RH10P à RH99P avec capteurs associés





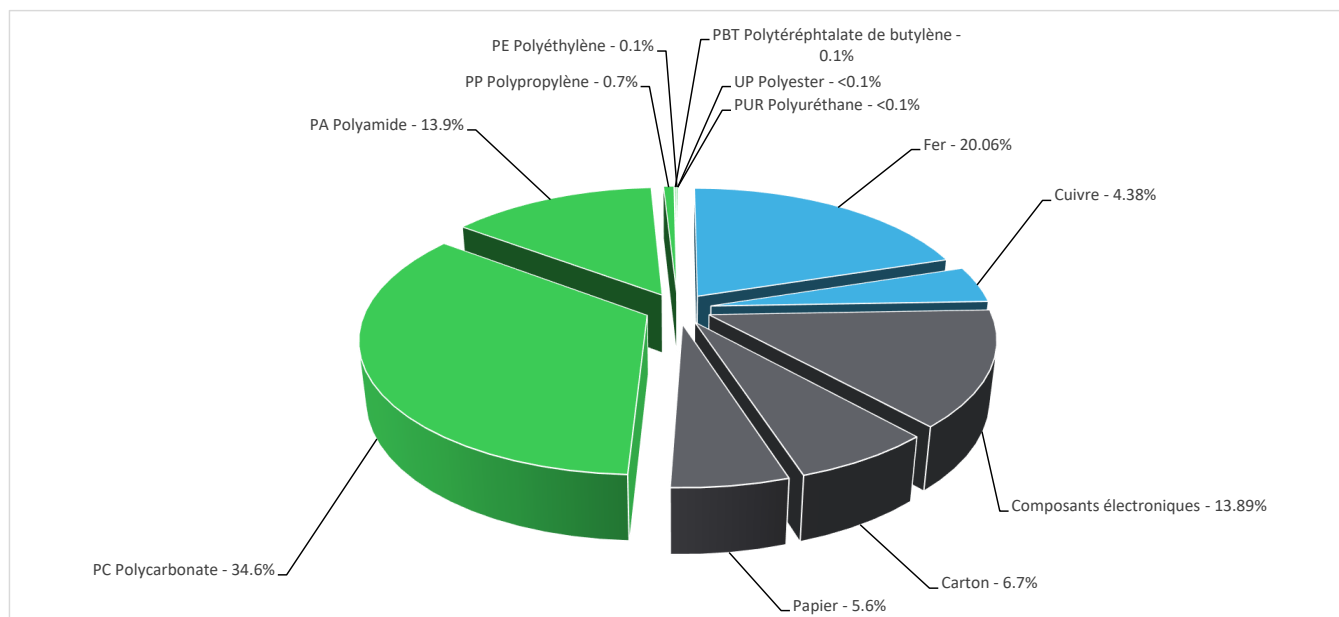
Informations générales

Produit de référence	Relais différentiels : VIGIREX RH10P à RH99P avec capteurs associés - 56273+ 50440
Description du produit	La gamme Vigirex RH10P à RH99P de relais de protection contre les fuites à la terre avec capteurs associés est conçue pour détecter et mesurer le courant de fuite à la terre dans une installation électrique. Les relais interrompent l'alimentation du réseau surveillé et protègent le personnel contre les contacts directs et indirects ; ils protègent également les biens contre les risques d'incendie. Le produit représentatif utilisé pour l'étude est le relais de protection contre les fuites à la terre Vigirex RH99P avec un capteur toroïdal MA120
Unité fonctionnelle	Protéger pendant 10 ans les personnes et les locaux à risque d'incendie ou d'explosion avec une tension assignée de 220-240V en détectant et en mesurant le courant de fuite à la terre. La sensibilité est sélectionnable avec 9 seuils de 30 mA à 30 A.



Matières constitutives

Masse du produit de référence	1096.729 g	comprenant le produit, l'emballage et les accessoires et éléments additionnels
-------------------------------	------------	--



Plastiques	49.4%
Métaux	24.4%
Autres	26.2%



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/vw/en/work/support/green-premium/>



Informations environnementales additionnelles

Fin de Vie	Potentiel de Recyclabilité	27%	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% recyclable" a été utilisée.
------------	----------------------------	-----	---



Impacts environnementaux

Durée de vie de référence	10 ans			
Catégorie de produit	Autres appareillages - Produit actif			
Éléments d'installation	Aucun composant spécial n'est nécessaire pendant la phase d'installation. L'élimination des matériaux d'emballage est prise en compte au cours de cette phase (y compris le transport jusqu'à l'élimination).			
Scénario d'utilisation	Le produit est en mode actif 5 % du temps avec une consommation d'énergie de 1,1 W et en mode veille 95 % du temps avec 1,3 W pendant 10 ans.			
Représentativité technologique	Les modules de technologies tels que la production de matériaux, le processus de fabrication et la technologie de transport utilisés dans cette analyse PEP (LCA-EIME dans ce cas) sont similaires et représentatifs du type réel de technologies utilisées pour fabriquer le produit en production			
Représentativité géographique	Europe			
Modèle énergétique utilisé	[A1 - A3]	[A5]	[B6]	[C1 - C4]
	Electricity Mix; Production mix; Low voltage; FR	Electricity Mix; Production mix; Low voltage; UE-27	Electricity Mix; Production mix; Low voltage; UE-27	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		Relais différentiels : VIGIREX RH10P à RH99P avec capteurs associés - 56273+ 50440						
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	5.86E+01	9.19E+00	1.43E-01	2.39E-01	4.63E+01	2.68E+00	-1.17E+00
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	5.71E+01	7.83E+00	1.43E-01	2.29E-01	4.63E+01	2.65E+00	-1.20E+00
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	1.46E+00	1.36E+00	0*	1.06E-02	6.18E-02	2.42E-02	2.83E-02
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	1.72E-07	2.64E-09	0*	6.08E-09	0*	1.63E-07	0.00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	1.10E-06	8.53E-07	2.20E-10	1.59E-08	1.98E-07	3.03E-08	-3.43E-07
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	3.40E-01	6.31E-02	9.22E-04	9.50E-04	2.64E-01	1.11E-02	-1.37E-02
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg (PO4) ³⁻ e q	5.29E-04	4.77E-05	5.37E-08	1.76E-06	1.27E-04	3.52E-04	-4.08E-06
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	4.50E-02	8.32E-03	4.33E-04	2.52E-04	3.00E-02	5.96E-03	-7.81E-04
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	5.58E-01	8.97E-02	4.75E-03	1.90E-03	4.51E-01	1.06E-02	-8.20E-03
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	1.31E-01	2.92E-02	1.20E-03	5.08E-04	9.64E-02	3.41E-03	-3.36E-03
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	9.77E-04	9.64E-04	0*	0*	3.36E-06	9.80E-06	-2.12E-04
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	1.40E+03	1.65E+02	2.00E+00	2.49E+00	1.18E+03	5.01E+01	-1.49E+01
Contribution au besoin en eau	m3 eq	9.73E+01	6.08E-01	0*	1.04E-01	1.64E+00	9.49E+01	-8.23E-01

Indicateurs de Flux d'Inventaire			Relais différentiels : VIGIREX RH10P à RH99P avec capteurs associés - 56273+ 50440					
Flux d'inventaire	Unité	Total	Fabrication [A1 - A3]	Distribution [A4]	Installation [A5]	Usage [B1 - B7]	Fin de Vie [C1 - C4]	Bénéfices et charges [D]
Contribution à l'utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	2.29E+02	1.87E+00	0*	1.80E-01	2.27E+02	6.53E-01	5.99E-01
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	4.88E-01	4.88E-01	0*	0*	0*	0*	-5.11E-01
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	2.30E+02	2.35E+00	0*	1.80E-01	2.27E+02	6.53E-01	8.85E-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	1.39E+03	1.52E+02	2.00E+00	2.49E+00	1.18E+03	5.01E+01	-1.51E+01
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	1.36E+01	1.36E+01	0*	0*	0*	0*	2.38E-01
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	1.40E+03	1.65E+02	2.00E+00	2.49E+00	1.18E+03	5.01E+01	-1.49E+01
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	1.28E-01	1.28E-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	2.54E+00	1.42E-02	0*	2.41E-03	3.82E-02	2.48E+00	-1.92E-02
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	1.16E+01	9.76E+00	0*	2.83E-03	8.65E-01	9.77E-01	-1.65E+01
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	1.15E+01	3.44E+00	5.03E-03	7.78E-01	6.66E+00	5.89E-01	-2.45E+00
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	3.20E-03	1.67E-03	3.58E-06	1.04E-04	1.39E-03	2.54E-05	-2.77E-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	3.95E-01	0*	0*	1.32E-01	0*	2.63E-01	0.00E+00
Contribution aux matières destinées à la valorisation énergétique	kg	1.37E-08	1.37E-08	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>

La phase d'utilisation est celle qui contribue le plus à la majorité des indicateurs environnementaux, à l'exception des indicateurs suivants : changement climatique-biogénique (PEF-GWPb), changement climatique-utilisation des terres et modification de l'utilisation des terres (PEF-GWPlu), appauvrissement de la couche d'ozone (PEF-ODP), eutrophisation des eaux douces (PEF-Epf), utilisation des ressources, minéraux et métaux (PEF-ADPe) et utilisation de l'eau (PEF-WU). Cette contribution est principalement due à la consommation d'énergie tout au long de la durée de vie du service de référence du produit.

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-01101-V01.01-FR	Règles de Rédaction	PEP-PCR-ed4-2021 09 06
N° d'habilitation du vérificateur :	VH08	Complétées par	PSR-0005-ed2-2016 03 29
Date d'édition :	11/2023	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.se.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-01101-V01.01-FR

Published by Schneider Electric

©2023 - Schneider Electric – All rights reserved

11/2023