

Profil Environmental Produit

Acti9 - iCV40N VigiARC Active - 1P+N - 6A à 40A - Courbe B/C - 30mA - Type A-SI

Disjoncteur différentiel détecteur d'arc électrique





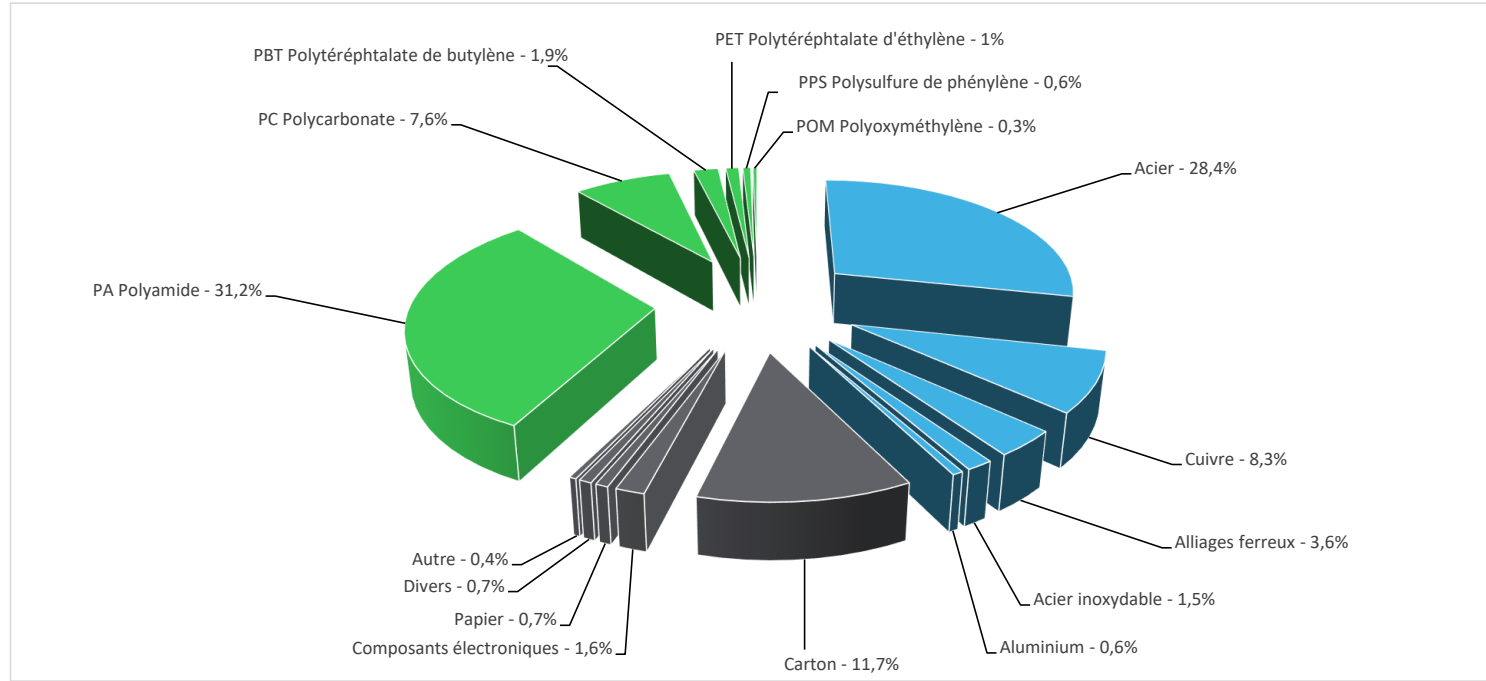
Informations générales

Produit de référence	Acti9 - iCV40N VigiARC Active - 1P+N - 16A - Courbe C - 30mA - Type A-SI - AFDD RCBO - A9TDEC616
Description du produit	Acti9 iCV40N VigiARC Active 1P+N - 16A - C Curve - 30mA A-SI type - (Ref A9TDEC616) est conçu pour protéger les installations électriques contre les surcharges et les courts-circuits avec une tension assignée 230VAC et un courant nominal de 16A. En plus de ces protections, l'Acti9 iCV40N VigiARC 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 dispositifs de détection de défaut d'arc Acti9 iC40N ARC, iCV40N VigiARC et iCV40H VigiARC Active .
Unité fonctionnelle	Assurer pendant 20 ans les fonctions suivantes dans les circuits terminaux avec une tension d'emploi 230VAC (Ue) et un courant nominal 16A (In): - protection des circuits contre les surcharges et de courts-circuits (fonction disjoncteur) avec les caractéristiques suivantes : -nombre de pôles : 1P + N, -pouvoir de coupure nominal Icn = 6000A, -courbe de déclenchement B - protection des personnes contre les chocs électriques par contacts directs et contacts indirects avec les caractéristiques suivantes : -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	246 g	comprenant le produit, l'emballage et les accessoires et éléments additionnels
-------------------------------	-------	--



Plastiques	42,5%
Métaux	42,3%
Autres	15,2%



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	Potentiel de Recyclabilité	47%	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 utilisé.
------------	----------------------------	-----	---

 Impacts environnementaux

Durée de vie de référence	20 ans			
Catégorie de produit	Combinaison de fonctions			
Eléments d'installation	Pas de composant spécifique nécessaire			
Scénario d'utilisation	Taux de charge : 50% de 16A (In) Taux de temps d'utilisation : 30% du temps pendant 20 ans (DVR)			
Représentativité géographique	Europe			
Représentativité technologique	Acti9 iCV40N VigiARC Active 1P+N - 16A - C Curve - 30mA A-SI type - (Ref A9TDEC616) est conçu pour protéger les installations électriques contre les surcharges et les courts-circuits avec une tension assignée 230VAC et un courant nominal de 16A. En plus de ces protections, l'Acti9 iCV40N VigiARC Active detecte les arcs électriques qui se produisent dans les câbles et les connexions, ce qui peut provoquer un incendie.			
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 - iCV40N VigiARC Active - 1P+N - 16A - Courbe C - 30mA - Type A-SI - AFDD RCBO - A9TDEC616						
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	6,92E+01	3,25E+00	3,22E-02	3,62E-02	6,53E+01	5,80E-01	-1,02E+00
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	6,91E+01	3,22E+00	3,22E-02	3,61E-02	6,52E+01	5,75E-01	-1,01E+00
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	1,36E-01	2,22E-02	0*	1,23E-04	1,09E-01	4,47E-03	-9,81E-03
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	1,64E-07	1,41E-08	0*	0*	8,21E-08	6,80E-08	0,00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	1,28E-06	5,03E-07	0*	2,50E-10	7,71E-07	4,37E-09	-1,69E-07
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	4,06E-01	2,60E-02	2,07E-04	0*	3,79E-01	1,60E-03	-1,19E-02
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg (PO4) ³⁻ eq	5,10E-04	2,53E-05	0*	5,96E-07	3,39E-04	1,45E-04	-1,65E-06
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	4,62E-02	2,71E-03	9,72E-05	1,56E-05	4,30E-02	3,81E-04	-6,32E-04
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	6,65E-01	2,92E-02	1,07E-03	1,17E-04	6,32E-01	2,97E-03	-7,36E-03
Contribution à la 'ormation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	1,49E-01	9,57E-03	2,69E-04	3,83E-05	1,39E-01	8,98E-04	-2,90E-03
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	8,61E-04	4,24E-04	0*	0*	4,33E-04	4,09E-06	-3,31E-04
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	1,70E+03	4,87E+01	4,48E-01	0*	1,63E+03	1,75E+01	-2,22E+01
Contribution au besoin en eau	m3 eq	8,74E+00	7,51E-01	0*	1,54E-03	5,39E+00	2,59E+00	-6,87E-01

Indicateurs de Flux d'Inventaire		Acti9 - iCV40N VigiARC Active - 1P+N - 16A - Courbe C - 30mA - Type A-SI - AFDD RCBO - A9TDEC616						
Flux dinventaire	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	3,03E+02	8,88E-01	0*	0*	3,02E+02	1,10E-01	-3,01E-01
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	1,19E+00	5,95E-01	0*	0*	5,95E-01	0*	-4,31E-02
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	3,04E+02	1,48E+00	0*	0*	3,02E+02	1,10E-01	-3,44E-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	1,69E+03	4,60E+01	4,48E-01	0*	1,63E+03	1,75E+01	-2,22E+01
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	5,24E+00	2,62E+00	0*	0*	2,62E+00	0*	0,00E+00
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	1,70E+03	4,87E+01	4,48E-01	0*	1,63E+03	1,75E+01	-2,22E+01
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	8,73E-02	1,02E-02	0*	0*	6,88E-02	8,29E-03	-1,50E-02
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	2,56E+01	1,20E+01	0*	0*	1,34E+01	2,27E-01	-2,68E+01
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	1,38E+01	2,34E+00	0*	4,07E-02	1,13E+01	1,04E-01	-8,03E-01
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	3,39E-03	7,61E-04	8,03E-07	2,29E-06	2,62E-03	4,96E-06	-3,45E-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	2,05E-01	9,59E-04	0*	1,52E-03	1,03E-01	1,00E-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	3,25E-02	0*	0*	1,62E-02	1,62E-02	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 5,9,4, et la base de données version 2022-01 conformément à l'ISO14044.

Tous les résultats détaillés, y compris tous les indicateurs optionels mentionés 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.

N° enregistrement	SCHN-00667-V01.01-EN	Règles de Rédaction	PEP-PCR-ed4-2021 09 06
N° d'habilitation du vérificateur	VH39	Complété par le	PSR-0005-ed2-2016 03 29
Date d'édition	01/2023	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 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 : 2006 « Marquages et déclarations environnementaux.Déclarations environnementales de Type III »			



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 896 313 776 €

www.se.com

SCHN-00667-V01.01-EN

Published by Schneider Electric

© 2023 - Schneider Electric – All rights reserved

01/2023