

Profil Environnemental Produit

Acti9 iID - Interrupteur différentiel - 4P - 40A - 30mA - type B

**Représentatif de tous les Interrupteurs différentiels Acti9 iID - type B - 2P
et 4P - jusqu'à 80A - jusqu'à 500mA**





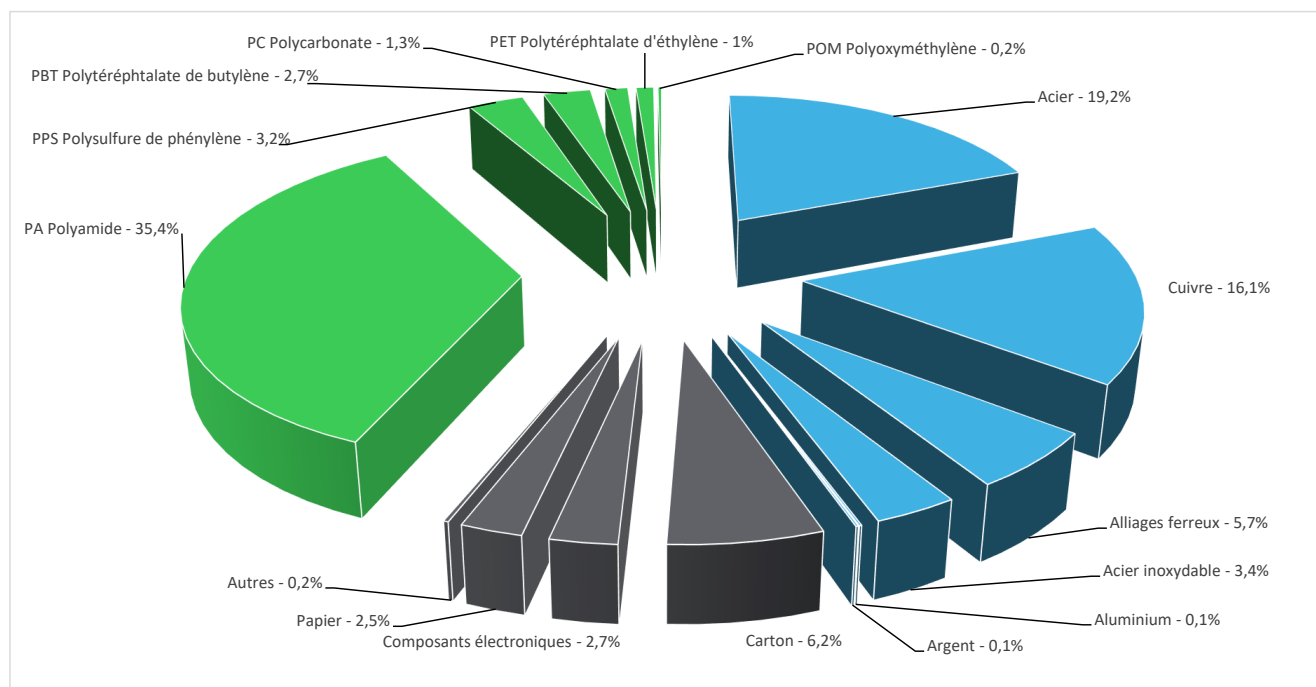
Informations générales

Produit de référence	Acti9 iID - Interrupteur différentiel - 4P - 40A - 30mA - type B - A9Z51440
Description du produit	L'interrupteur différentiel Acti9 iID assure la protection des personnes contre les chocs électriques par contact direct et indirect ainsi que la protection des installations et des bornes de recharge de véhicule électrique contre les risques d'incendie.
Description de la gamme	Les impacts environnementaux de ce produit de référence sont représentatifs des impacts des autres produits de la gamme développés avec une technologie similaire. Les produits de la gamme sont : En plus de cette référence, ce PEP couvre tout les interrupteurs différentiels Acti9 iID type B avec 2P et 4P jusqu'à 80A jusqu'à 500mA.
Unité fonctionnelle	Protéger les personnes et les locaux à risque d'incendie ou d'explosion contre les défauts d'isolement dans un circuit de tension assignée Ue (400V AC), de courant assigné In (40A), avec 4 pôles, la sensibilité S (30mA), et le type de protection différentielle B, et si applicable les caractéristiques particulières, en domaine d'application Industriel, tout en les protégeant contre la pénétration de corps solides ou liquides (IP40), avec un indice de protection contre les chocs mécaniques (IK05) selon le scénario d'usage approprié, et pendant la durée de vie de référence de 20 ans du produit.
Spécifications :	Ue = 400 V AC - Low voltage In = 40 A Np = 4 S = 30mA Tp = Type B



Matières constitutives

Masse du produit de référence 433,8 g comprenant le produit, l'emballage et les accessoires et éléments additionnels



Plastiques	43,8%
Métaux	44,6%
Autres	11,6%



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	56%	Le taux de recyclabilité a été calculé à partir des taux de recyclage de chaque matières composant le produit à l'exception des données utilisant la base de données ESR. Pour les matériaux ou composants utilisant la base de données ESR ou l'absence de données l'hypothèse conservative "0% de recyclabilité" a été utilisée.

Impacts environnementaux				
Durée de vie de référence	20 ans			
Catégorie de produit	Blocs et interrupteurs différentiels - Industriel			
Éléments d'installation	La référence A9Z51440 ne nécessite aucune opération d'installation particulière.			
Scénario d'utilisation	Taux de charge = 50% de In (40A) Taux d'utilisation = 30% de la DVR (20 ans)			
Représentativité temporelle	Les données collectées sont représentatives de l'année 2023			
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	Europe			
Modèle énergétique utilisé	[A1 - A3]	[A5]	[B6]	[C1 - C4]
	Electricity Mix; High voltage; 2018; Spain, ES	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 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.schneider-electric.com/contact>

Indicateurs Obligatoires			Acti9 iID - Interrupteur différentiel - 4P - 40A - 30mA - type B - A9Z51440					
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	7,28E+01	5,88E+00	1,26E-01	4,04E-02	6,57E+01	9,71E-01	-5,27E-01
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	7,25E+01	5,76E+00	1,26E-01	3,85E-02	6,57E+01	9,56E-01	-5,15E-01
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	2,17E-01	1,13E-01	0*	1,91E-03	8,77E-02	1,43E-02	-1,20E-02
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	8,48E-06	8,08E-06	0*	0*	0*	4,05E-07	0,00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	1,91E-06	1,62E-06	1,92E-10	5,23E-10	2,81E-07	9,10E-09	-9,77E-08
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	4,23E-01	4,34E-02	8,38E-04	1,18E-04	3,75E-01	3,35E-03	-1,17E-02
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg (PO4) ³⁻ eq	7,58E-04	1,29E-04	0*	9,25E-07	1,80E-04	4,48E-04	-8,10E-07
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	4,81E-02	4,44E-03	3,95E-04	5,14E-05	4,26E-02	6,11E-04	-3,67E-04
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	6,99E-01	4,62E-02	4,34E-03	3,57E-04	6,40E-01	7,26E-03	-4,29E-03
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	1,56E-01	1,59E-02	1,10E-03	8,19E-05	1,37E-01	2,03E-03	-1,98E-03
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	1,62E-03	1,60E-03	0*	0*	4,76E-06	1,42E-05	-1,94E-04
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	1,79E+03	8,50E+01	1,75E+00	4,00E-01	1,67E+03	2,81E+01	-1,09E+01
Contribution au besoin en eau	m3 eq	5,71E+00	2,80E+00	0*	3,12E-03	2,33E+00	5,82E-01	-6,05E-01

Indicateurs de Flux d'Inventaire			Acti9 iID - Interrupteur différentiel - 4P - 40A - 30mA - type B - A9Z51440					
Flux dinventaire	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	3,25E+02	2,81E+00	0*	5,24E-02	3,22E+02	3,53E-01	-3,08E-01
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	1,12E+00	1,12E+00	0*	0*	0*	0*	-1,03E-03
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	3,26E+02	3,93E+00	0*	5,24E-02	3,22E+02	3,53E-01	-3,09E-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	1,79E+03	8,05E+01	1,75E+00	4,00E-01	1,67E+03	2,81E+01	-1,09E+01
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	4,56E+00	4,56E+00	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	1,79E+03	8,50E+01	1,75E+00	4,00E-01	1,67E+03	2,81E+01	-1,09E+01
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	1,90E-05	1,90E-05	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	1,33E-01	6,53E-02	0*	7,26E-05	5,42E-02	1,36E-02	-1,41E-02
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	2,49E+01	2,36E+01	0*	0*	1,23E+00	1,19E-02	-1,62E+01
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	1,29E+01	3,26E+00	4,40E-03	1,73E-02	9,46E+00	1,84E-01	-3,31E-01
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	3,97E-03	1,97E-03	3,13E-06	2,13E-06	1,98E-03	1,02E-05	-1,60E-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	3,58E-01	1,37E-01	0*	0*	0*	2,21E-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	4,98E-03	1,45E-03	0*	1,65E-03	0*	1,88E-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	1,16E-02

Indicateurs Obligatoires		Acti9 iID - Interrupteur différentiel - 4P - 40A - 30mA - type B - A9Z51440							
Indicateurs d'impact	Unit	[B1 - B7] - Use	[B1]	[B2]	[B3]	[B4]	[B5]	[B6]	[B7]
Contribution au changement climatique	kg CO2 eq	6,57E+01	0*	0*	0*	0*	0*	6,57E+01	0*
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	6,57E+01	0*	0*	0*	0*	0*	6,57E+01	0*
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	8,77E-02	0*	0*	0*	0*	0*	8,77E-02	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	2,81E-07	0*	0*	0*	0*	0*	2,81E-07	0*
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	3,75E-01	0*	0*	0*	0*	0*	3,75E-01	0*
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg (PO4) ³⁻ eq	1,80E-04	0*	0*	0*	0*	0*	1,80E-04	0*
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	4,26E-02	0*	0*	0*	0*	0*	4,26E-02	0*
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	6,40E-01	0*	0*	0*	0*	0*	6,40E-01	0*
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	1,37E-01	0*	0*	0*	0*	0*	1,37E-01	0*
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	4,76E-06	0*	0*	0*	0*	0*	4,76E-06	0*
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	1,67E+03	0*	0*	0*	0*	0*	1,67E+03	0*
Contribution au besoin en eau	m3 eq	2,33E+00	0*	0*	0*	0*	0*	2,33E+00	0*

Indicateurs de Flux d'Inventaire		Acti9 iID - Interrupteur différentiel - 4P - 40A - 30mA - type B - A9Z51440							
Flux dinventaire	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	3,22E+02	0*	0*	0*	0*	0*	3,22E+02	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	3,22E+02	0*	0*	0*	0*	0*	3,22E+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	1,67E+03	0*	0*	0*	0*	0*	1,67E+03	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	1,67E+03	0*	0*	0*	0*	0*	1,67E+03	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	5,42E-02	0*	0*	0*	0*	0*	5,42E-02	0*
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	1,23E+00	0*	0*	0*	0*	0*	1,23E+00	0*
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	9,46E+00	0*	0*	0*	0*	0*	9,46E+00	0*
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	1,98E-03	0*	0*	0*	0*	0*	1,98E-03	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 v6.1, et la base de données version 2023-02 conformément à l'ISO14044, la méthode EF 3.0 est appliquée, pour le stockage de carbone biogénique, la méthodologie d'évaluation 0/0 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-00416-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 :	07-2024	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 €

www.se.com

SCHN-00416-V02.01-FR

Published by Schneider Electric

©2024 - Schneider Electric – All rights reserved

07-2024