

# Profil Environnemental Produit

## Acti9 - iDPN N Arc - Disjoncteur détecteur d'arc





## Informations générales

### Produit représentatif

Disjoncteur détecteur d'arc Acti9 - iDPN N Arc - 1P+N, 16A, courbe C, 6kA - A9FDB616

### Description du produit

En plus de la fonction de disjoncteur traditionnelle (protection contre les surcharges et les courts-circuits), l'iDPN N Arc détecte les arcs électriques qui se produisent dans les câbles et les connexions et qui peuvent provoquer un incendie.

### Unité fonctionnelle

Protéger pendant 20 ans l'installation contre les surcharges, les courts-circuits et les arcs électriques dangereux dans les circuits électriques avec une tension assignée de 230VAC et un courant nominal de 16A. Cette protection est assurée selon les paramètres suivants :

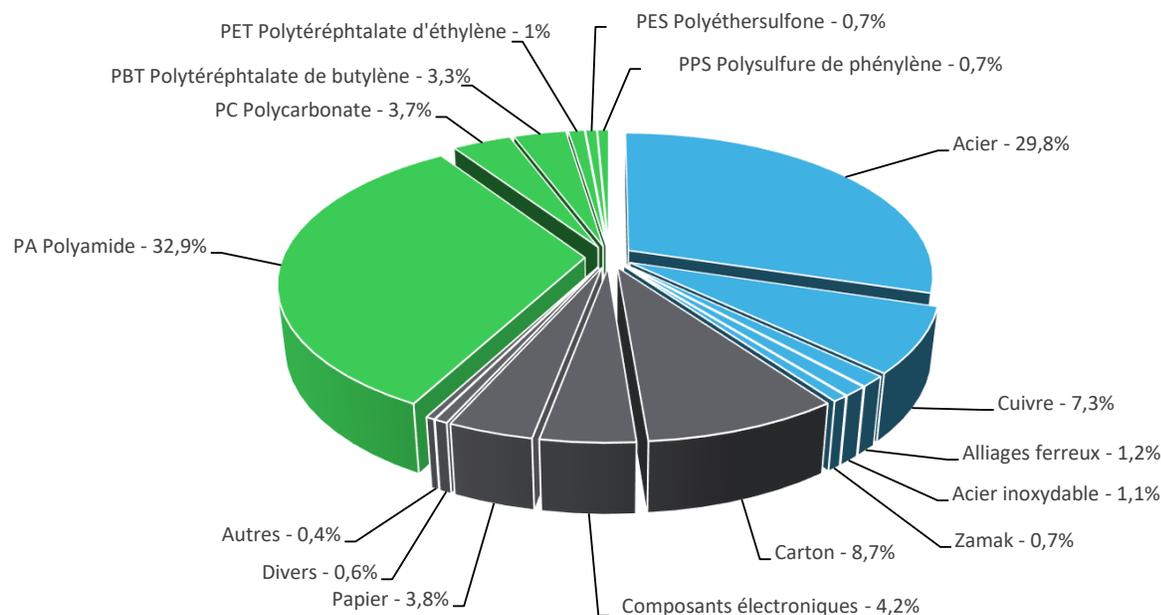
- Nombre de pôles : 1P + N
- Pouvoir de coupure nominal : 6000A
- Courbe de déclenchement C



## Matières constitutives

### Masse du produit de référence

220 g comprenant le produit, l'emballage et les accessoires et éléments additionnels



Plastiques	42,3%
Métaux	40,1%
Autres	17,7%



## Déclaration substance

Les produits de cette gamme sont conçus conformément aux critères de la directive RoHS (Directive européenne 2011/65/EU du 8 juin 2011) et ne contiennent pas, ou contiennent dans les proportions autorisées, de plomb, de mercure, de cadmium, de chrome hexavalent, ni de retardateur de flamme (Polybromobiphényle - PBB, Polybromodiphényléther - PBDE) comme mentionné dans la directive

Des précisions sur les substances soumises à RoHS et à REACH peuvent être trouvées sur le site internet de Schneider-Electric Green Premium

<http://www2.schneider-electric.com/sites/corporate/en/products-services/green-premium/green-premium.page>

## Informations environnementales additionnelles

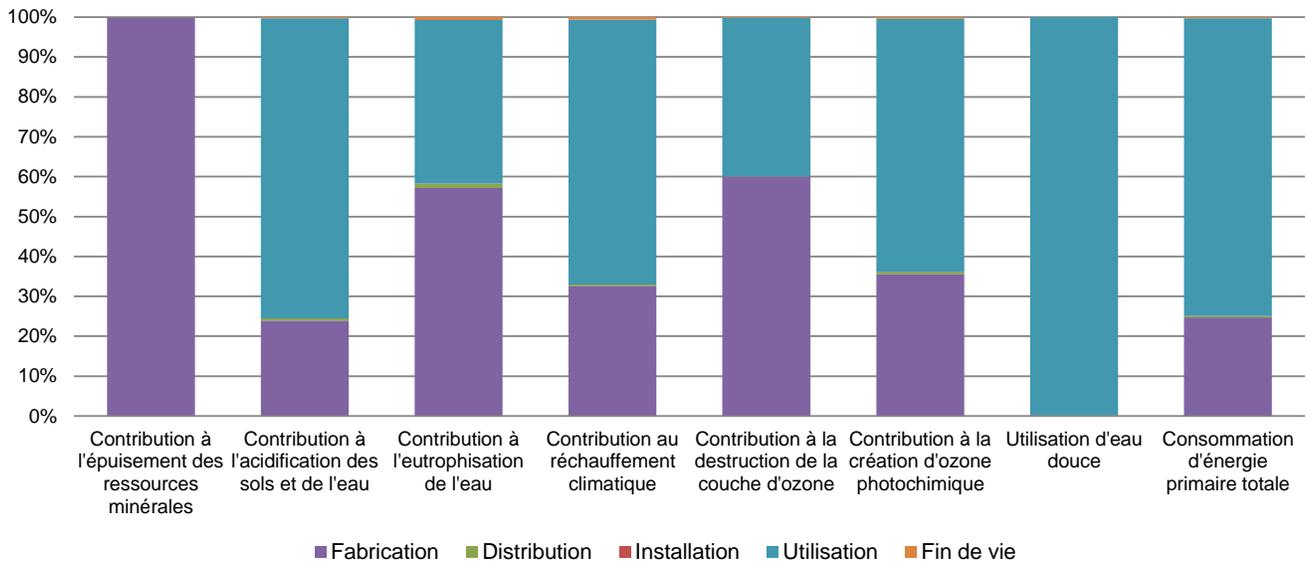
Le Disjoncteur détecteur d'arc Acti9 - iDPN N Arc - 1P+N, 16A, courbe C, 6kA présente les aspects environnementaux pertinents suivants:

<b>Fabrication</b>	Produit sur un site de production de Schneider Electric certifié ISO14001
<b>Distribution</b>	La masse et le volume de l'emballage ont été optimisés, en accord avec la directive emballage de l'Union Européenne La masse de l'emballage est de 30 g, composé de Carton (66,1%), Papier (33,9%)
<b>Installation</b>	La référence A9FDB616 ne nécessite aucune opération d'installation particulière.
<b>Utilisation</b>	Le produit ne nécessite pas d'opération de maintenance spécifique.
<b>Fin de vie</b>	La fin de vie a été optimisée afin de réduire la quantité de déchets et de permettre la récupération des composants et matériaux du produit Ce produit contient Carte électronique (8g) qui doit être séparé du flux de déchets afin d'optimiser le traitement de fin de vie. L'emplacement de ces composants, ainsi que des précisions complémentaires, sont disponibles dans le document d'instructions de fin de vie, disponible sur le site internet de Schneider-Electric Green Premium <a href="http://www2.schneider-electric.com/sites/corporate/en/products-services/green-premium/green-premium.page">http://www2.schneider-electric.com/sites/corporate/en/products-services/green-premium/green-premium.page</a> Potentiel de recyclabilité : <b>44%</b> Basé sur la méthode de calcul des potentiels de recyclabilité et de valorisation ECO'DEEE (version V1, 20 Sep. 2008 présenté à l'ADEME)

## Impacts environnementaux

<b>Durée de vie de référence</b>	20 ans			
<b>Catégorie de produit</b>	Disjoncteur			
<b>Éléments d'installation</b>	Pas de composant spécifique nécessaire			
<b>Scénario d'utilisation</b>	Taux de charge : 50% de In Taux d'utilisation : 30% de la DVR			
<b>Représentativité géographique</b>	Allemagne			
<b>Représentativité technologique</b>	En plus de la fonction de disjoncteur traditionnelle (protection contre les surcharges et les courts-circuits), l'iDPN N Arc détecte les arcs électriques qui se produisent dans les câbles et les connexions et qui peuvent provoquer un incendie.			
<b>Modèle énergétique utilisé</b>	<b>Fabrication</b>	<b>Installation</b>	<b>Utilisation</b>	<b>Fin de vie</b>
	Modèle énergétique utilisé : Allemagne	Electricity grid mix; AC; consumption mix, at consumer; < 1kV; EU-27	Electricity grid mix; AC; consumption mix, at consumer; < 1kV; EU-27	Electricity grid mix; AC; consumption mix, at consumer; < 1kV; EU-27

Indicateurs obligatoires		Disjoncteur détecteur d'arc Acti9 - iDPN N Arc - 1P+N, 16A, courbe C, 6kA - A9FDB616					
Indicateurs d'impact	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Contribution à l'épuisement des ressources minérales	kg Sb eq	1,49E-03	1,49E-03	0*	0*	3,92E-07	0*
Contribution à l'acidification des sols et de l'eau	kg SO <sub>2</sub> eq	2,50E-02	5,98E-03	1,30E-04	6,77E-06	1,88E-02	6,36E-05
Contribution à l'eutrophisation de l'eau	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	2,77E-03	1,58E-03	2,99E-05	1,64E-06	1,14E-03	2,00E-05
Contribution au réchauffement climatique	kg CO <sub>2</sub> eq	6,79E+00	2,21E+00	2,84E-02	1,62E-03	4,51E+00	4,44E-02
Contribution à la destruction de la couche d'ozone	kg CFC11 eq	7,39E-07	4,43E-07	0*	0*	2,94E-07	1,73E-09
Contribution à la création d'ozone photochimique	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	1,63E-03	5,78E-04	9,25E-06	5,04E-07	1,03E-03	6,41E-06
Utilisation des ressources	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Utilisation d'eau douce	m <sup>3</sup>	1,64E+01	1,78E-02	0*	0*	1,63E+01	0*
Consommation d'énergie primaire totale	MJ	1,21E+02	2,98E+01	4,01E-01	2,12E-02	9,00E+01	3,03E-01



Indicateurs optionnels		Disjoncteur détecteur d'arc Acti9 - iDPN N Arc - 1P+N, 16A, courbe C, 6kA - A9FDB616					
Indicateurs d'impact	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Contribution à l'épuisement des ressources fossiles	MJ	7,00E+01	1,82E+01	3,99E-01	2,11E-02	5,12E+01	2,44E-01
Contribution à la pollution de l'air	m³	5,14E+02	3,17E+02	1,21E+00	6,46E-02	1,94E+02	2,20E+00
Contribution à la pollution de l'eau	m³	6,82E+02	4,88E+02	4,67E+00	2,46E-01	1,86E+02	2,95E+00
Utilisation des ressources	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Utilisation de matière secondaire	kg	2,38E-02	2,38E-02	0*	0*	0*	0*
Utilisation totale d'énergie primaire renouvelable	MJ	1,24E+01	9,95E-01	0*	0*	1,14E+01	0*
Utilisation totale d'énergie primaire non renouvelable	MJ	1,08E+02	2,88E+01	4,01E-01	2,12E-02	7,86E+01	3,02E-01
Utilisation d'énergie primaire renouvelable à l'exclusion des ressources énergétiques utilisées comme matière première	MJ	1,20E+01	6,01E-01	0*	0*	1,14E+01	0*
Utilisation d'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première	MJ	3,94E-01	3,94E-01	0*	0*	0*	0*
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable à l'exclusion des ressources énergétiques utilisées comme matière première	MJ	1,05E+02	2,62E+01	4,01E-01	2,12E-02	7,86E+01	3,02E-01
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première	MJ	2,58E+00	2,58E+00	0*	0*	0*	0*
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*
Déchets	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Déchets dangereux éliminés	kg	8,09E+00	7,77E+00	0*	0*	2,35E-03	3,18E-01
Déchets non dangereux éliminés	kg	1,82E+01	1,39E+00	0*	0*	1,68E+01	0*
Déchets radioactifs éliminés	kg	1,18E-02	5,64E-04	0*	0*	1,12E-02	1,54E-06
Autres informations environnementales	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Matériaux destinés au recyclage	kg	1,36E-01	2,16E-02	0*	2,83E-02	0*	8,61E-02
Composants destinés à la réutilisation	kg	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg	8,24E-03	0*	0*	0*	0*	8,24E-03
Energie fournie à l'extérieur	MJ	8,98E-05	8,44E-06	0*	8,14E-05	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 EIME v5.8.1, et la base de données version 2016-11 conformément à l'ISO14044.

