

# Profil Environnemental Produit

**Acti9 - iDD40T - Disjoncteur différentiel 1P+N - 16A - courbe C - 6kA - type A-SI 30mA**

**Représentatif de tous les disjoncteurs différentiels 1P+N Acti9 iDD40T jusqu'à 40A**





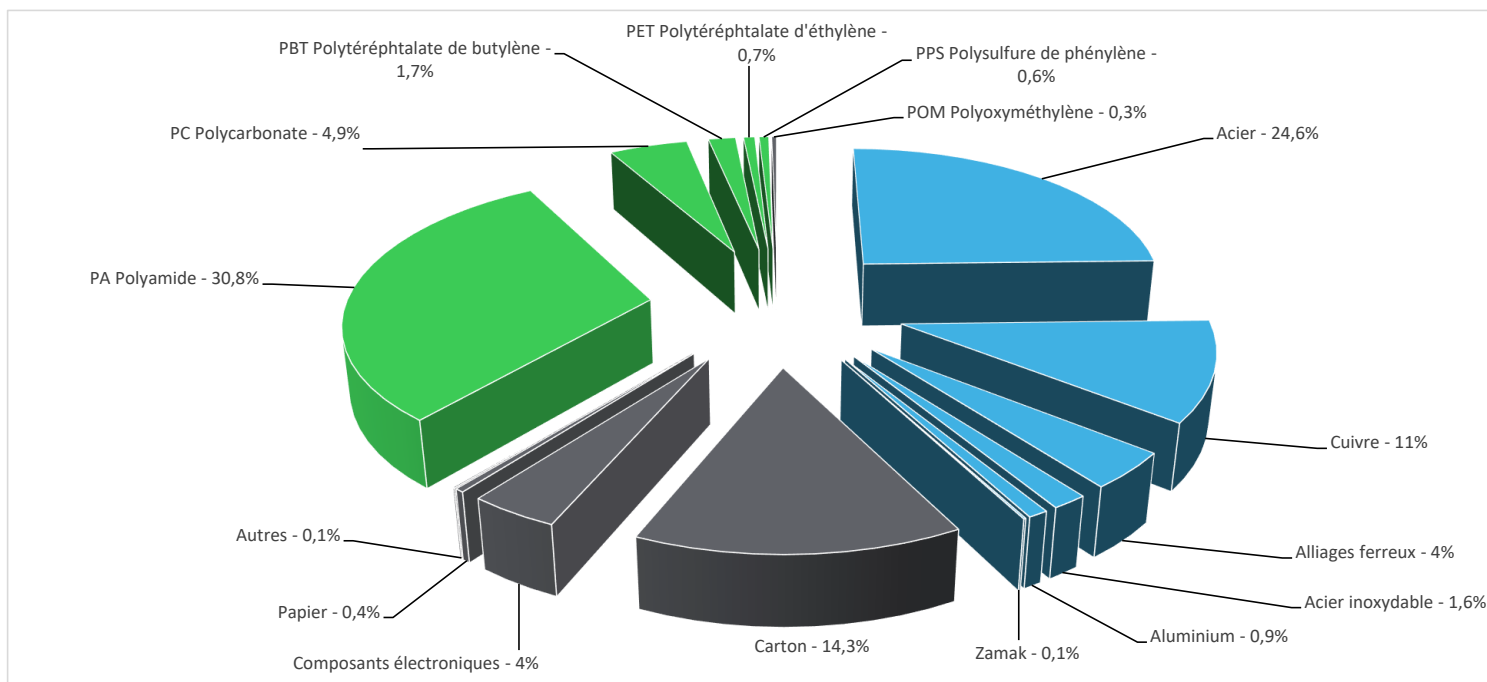
## Informations générales

<b>Produit de référence</b>	Acti9 - iDD40T - Disjoncteur différentiel 1P+N - 16A - courbe C - 6kA - type A-SI 30mA - A9DB2616
<b>Description du produit</b>	Le disjoncteur différentiel Acti9 iDDT40 assure une protection des circuits terminaux contre les surintensités et les défauts d'isolement (protection des personnes contre les chocs électriques).
<b>Description de la gamme</b>	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 disjoncteurs différentiels Acti9 iDD40 1P+N jusqu'à 40A
<b>Unité fonctionnelle</b>	Protéger pendant 20 ans l'installation contre les surcharges et les courts-circuits et protéger également les personnes et les locaux à risque d'incendie ou d'explosion contre les défauts d'isolement dans un circuit de tension assignée 230V (U) et de courant assigné 16A (In). Cette protection est assurée en respectant les paramètres suivants : - nombre de pôles 1P+N - pouvoir de coupure assigné Icn = 6000A - courbe de déclenchement C - sensibilité 30mA - type de protection différentielle AC



## Matières constitutives

**Masse du produit de référence** 246 g comprenant le produit, l'emballage et les accessoires et éléments additionnels



Métaux	42,2%
Plastiques	39,0%
Autres	18,8%



## 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	48%	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 utilisée.
------------	----------------------------	-----	--

## Impacts environnementaux

Durée de vie de référence	20 ans			
Catégorie de produit	Disjoncteurs différentiels			
Éléments d'installation	La référence A9DB2616 ne nécessite aucune opération d'installation particulière. L'élimination des matériaux d'emballage est comptabilisée lors de la phase d'installation (y compris le transport jusqu'à l'élimination).			
Scénario d'utilisation	Taux de charge : 50% de 16A (In) Taux de temps d'utilisation : 30% de 20 ans (DVR)			
Représentativité géographique	France			
Représentativité technologique	Les modules de technologies tels que la production de matériaux, les procédés de fabrication et de transport utilisés dans cette analyse PEP (LCA-EIME dans ce cas) sont similaires et représentatifs du type de technologies utilisé pour fabriquer le produit			
Modèle énergétique utilisé	[A1 - A3]	[A5]	[B6]	[C1 - C4]
	Electricity Mix; Low voltage; 2018; Europe, UE-27	Electricity Mix; Low voltage; 2018;France, FR	Electricity Mix; Low voltage; 2018;France, FR	Electricity Mix; Low voltage; 2018;France, FR

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 - iDD40T - Disjoncteur différentiel 1P+N - 16A - courbe C - 6kA - type A-SI 30mA -						
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	6,31E+00	1,90E+00	3,22E-02	4,29E-02	3,78E+00	5,58E-01	-3,87E-01
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	6,27E+00	1,88E+00	3,22E-02	4,28E-02	3,77E+00	5,52E-01	-3,80E-01
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	3,81E-02	2,19E-02	0*	7,22E-05	9,73E-03	6,40E-03	-6,74E-03
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	9,34E-08	2,24E-09	0*	0*	0*	9,12E-08	0,00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	1,24E-06	1,18E-06	0*	1,90E-10	5,55E-08	5,70E-09	-7,24E-08
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	4,05E-02	1,64E-02	2,07E-04	3,48E-05	2,19E-02	1,99E-03	-6,34E-03
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg (PO4) <sup>3-</sup> eq	3,88E-04	1,35E-05	0*	7,24E-07	1,80E-04	1,95E-04	-7,30E-07
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	5,71E-03	1,99E-03	9,72E-05	1,74E-05	3,01E-03	5,98E-04	-2,52E-04
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	6,87E-02	2,10E-02	1,07E-03	1,31E-04	4,32E-02	3,22E-03	-2,91E-03
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	1,69E-02	6,76E-03	2,69E-04	4,35E-05	8,91E-03	9,57E-04	-1,25E-03
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	2,38E-04	2,31E-04	0*	0*	1,79E-06	5,48E-06	-1,19E-04
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	7,70E+02	2,80E+01	4,48E-01	0*	7,25E+02	1,63E+01	-7,66E+00
Contribution au besoin en eau	m3 eq	7,40E+00	7,95E-01	0*	1,14E-03	2,73E-01	6,33E+00	-3,38E-01

Indicateurs de Flux d'Inventaire		Acti9 - iDD40T - Disjoncteur différentiel 1P+N - 16A - courbe C - 6kA - type A-SI 30mA -						
Flux d'inventaire	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	6,74E+01	1,78E-01	0*	0*	6,70E+01	1,59E-01	-1,69E-01
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	7,12E-01	7,12E-01	0*	0*	0*	0*	-1,61E-02
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	6,81E+01	8,89E-01	0*	0*	6,70E+01	1,59E-01	-1,85E-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	7,67E+02	2,57E+01	4,48E-01	0*	7,25E+02	1,63E+01	-7,66E+00
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	2,34E+00	2,34E+00	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	7,70E+02	2,80E+01	4,48E-01	0*	7,25E+02	1,63E+01	-7,66E+00
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	2,00E-07	2,00E-07	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	1,90E-01	1,85E-02	0*	2,65E-05	6,37E-03	1,65E-01	-7,87E-03
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	1,10E+01	1,07E+01	0*	0*	5,62E-02	2,12E-01	-9,80E+00
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	2,84E+00	2,34E+00	1,13E-03	4,44E-02	3,63E-01	9,58E-02	-2,93E-01
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	6,84E-04	5,24E-04	8,03E-07	2,05E-06	1,52E-04	4,50E-06	-1,43E-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	1,02E-01	2,17E-04	0*	8,93E-04	0*	1,01E-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	2,01E-02	0*	0*	2,01E-02	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>

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.

