

Profil Environnemental Produit

Acti9 - Reflex iC60N Ti24 - 40A 4P curve C

Representative of all Acti9 Reflex iC60N





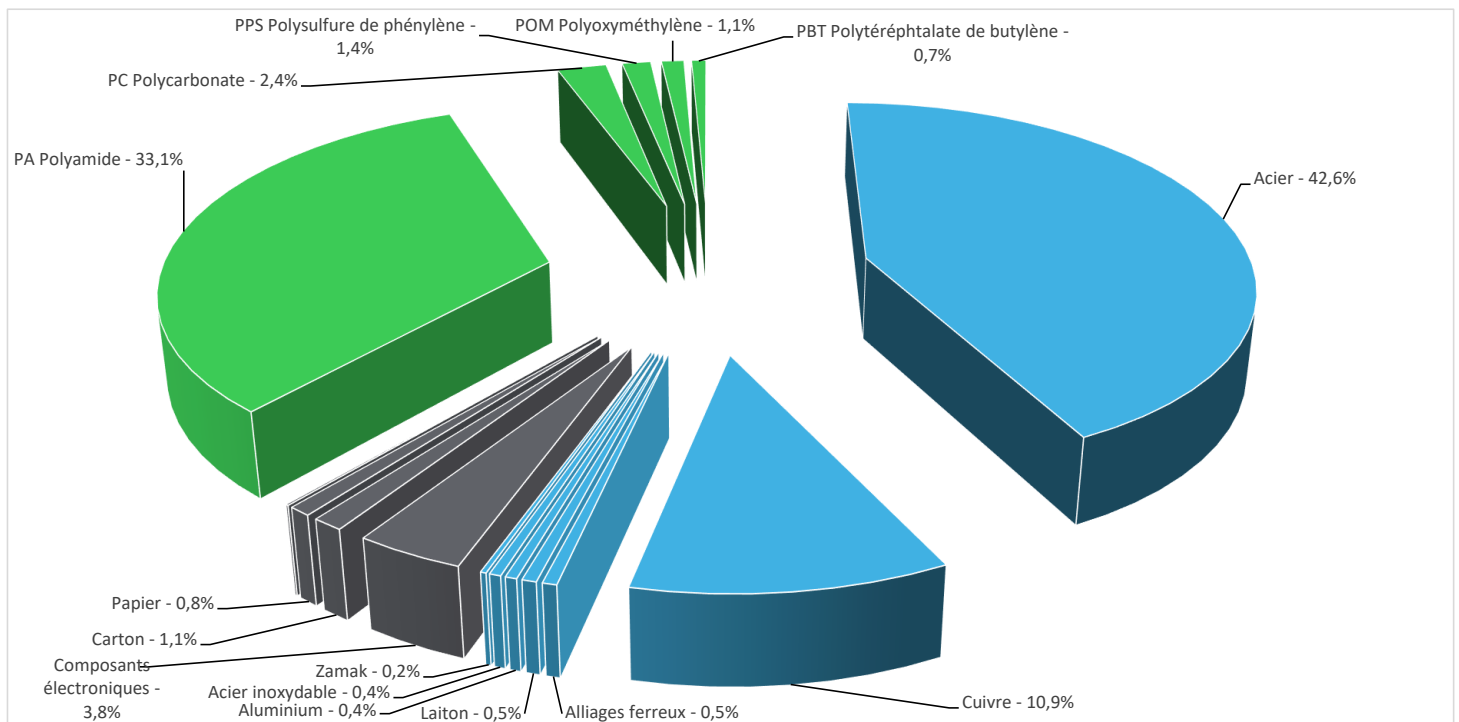
Informations générales

Produit de référence	Acti9 - Reflex iC60N Ti24 - 40A 4P curve C - A9C62440
Description du produit	L'Acti9 Reflex iC60 est destiné à la protection des circuits contre les courts-circuits, les surcharges et les coupures de courant dans le secteur industriel. Il permet de commander un appareil à distance par ordre de type maintenu et/ou impulsif, selon deux modes de fonctionnement au choix de l'utilisateur. Le réarmement après défaut s'effectue manuellement grâce à la poignée de réarmement.
Description de la gamme	Les produits de la gamme sont : Représentatif de tous les Acti9 Reflex iC60N
Unité fonctionnelle	Protéger l'installation contre les surcharges et les courts-circuits dans un circuit de tension assignée U_e , de courant assigné I_n , avec N_p pôles, un pouvoir assigné de coupure en court-circuit I_{cu} , et si applicable les caractéristiques particulières, en domaine d'application Industriel, selon le scénario d'usage approprié, et pendant la durée de vie de référence de 20 ans du produit.
Spécifications :	$U_e = 230 \text{ V}$ $I_n = 40 \text{ A}$ $N_p = 4 \text{ P}$ $I_{cn} : 20 \text{ kA at } 220 \text{ V to } 240 \text{ V (AC), and } 10 \text{ kA at } 380 \text{ V to } 415 \text{ V (AC)}$ Basse tension (AC) IP20 Cd = C curve



Matières constitutives

Masse du produit de référence 881 g comprenant le produit, l'emballage, les accessoires et éléments additionnels



Plastiques	38,7%
Métaux	55,5%
Autres	5,8%



Déclaration substance

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

<https://www.se.com>

**Informations environnementales additionnelles**

Fin de Vie	Potentiel de Recyclabilité	55%	Le taux de recyclabilité a été calculé à partir des taux de recyclage de chaque matériau composant le produit sur la base de l'outil REECY'LAB développé par Ecosystem, pour les composants/matériaux non couverts par l'outil, les données de la base de données EIME et le PSR associé ont été utilisées. Si aucune donnée n'a été trouvée, une hypothèse conservatrice a été utilisée (0 % de recyclabilité).
------------	----------------------------	-----	--

**Impacts environnementaux**

Durée de vie de référence	20 ans		
Catégorie de produit	Disjoncteur - Industriel		
Cycle de vie du produit	La fabrication, la distribution, l'installation, l'utilisation et la fin de vie ont été prises en compte dans cette étude.		
Consommation d'électricité	L'électricité consommée pendant les processus de fabrication est considérée individuellement pour chaque partie du produit, l'assemblage final génère une consommation négligeable		
Éléments d'installation	Le produit ne nécessite aucune opération d'installation		
Scénario d'utilisation	Taux de charge = 50% de In Taux d'utilisation = 30% de la DVR		
Représentativité temporelle	Les données collectées sont représentatives de l'année 2024		
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	Site d'assemblage final	Utilisation	Fin de vie
	Espagne	Europe	Europe
Modèle énergétique utilisé	[A1 - A3]	[A5]	[B6]
	Electricity Mix; Low voltage; 2020; Spain, ES	Pas d'énergie consommée	Electricity Mix; Low voltage; 2020; Europe, EU-27
			[C1 - C4]
			Les datasets mondiaux, européens et français sont utilisés.

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.se.com/contact>

Indicateurs Obligatoires		Acti9 - Reflex iC60N Ti24 - 40A 4P curve C - A9C62440						
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 bénéfiques
Contribution au changement climatique	kg CO2 eq	2,90E+01	7,96E+00	7,54E-02	4,15E-02	1,91E+01	1,76E+00	-1,78E+00
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	2,85E+01	7,95E+00	7,54E-02	1,96E-02	1,87E+01	1,76E+00	-1,78E+00
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	4,58E-01	1,09E-02	0*	2,19E-02	4,22E-01	2,75E-03	-4,39E-03
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	2,98E-05	2,95E-05	0*	0*	0*	2,52E-07	0,00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	1,51E-06	1,40E-06	0*	2,51E-10	8,19E-08	2,63E-08	-3,01E-07
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	1,65E-01	6,01E-02	5,04E-04	5,71E-05	1,00E-01	4,65E-03	-2,53E-02
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg P eq	1,64E-04	1,14E-04	2,83E-08	4,17E-07	4,58E-05	2,90E-06	-3,12E-06
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	1,90E-02	6,01E-03	2,38E-04	2,48E-05	1,17E-02	9,97E-04	-1,17E-03
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	2,68E-01	6,56E-02	2,61E-03	1,78E-04	1,88E-01	1,14E-02	-1,35E-02
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	6,24E-02	2,15E-02	6,61E-04	4,10E-05	3,71E-02	3,03E-03	-5,51E-03
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	1,70E-03	1,70E-03	0*	0*	6,20E-06	0*	-6,35E-04
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	6,10E+02	1,38E+02	1,05E+00	1,83E-01	4,59E+02	1,23E+01	-3,97E+01
Contribution au besoin en eau	m3 eq	5,51E+00	3,87E+00	0*	1,72E-03	1,45E+00	1,91E-01	-1,45E+00

Indicateurs de Flux d'inventaire		Acti9 - Reflex iC60N Ti24 - 40A 4P curve C - A9C62440							
Flux d'inventaire	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	1,14E+02	5,83E+00	0*	2,54E-02	1,07E+02	6,47E-01	-6,66E-01	
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	9,53E-01	9,53E-01	0*	0*	0*	0*	-2,52E-01	
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	1,15E+02	6,78E+00	0*	2,54E-02	1,07E+02	6,47E-01	-9,18E-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	6,00E+02	1,28E+02	1,05E+00	1,83E-01	4,59E+02	1,23E+01	-3,97E+01	
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	1,00E+01	1,00E+01	0*	0*	0*	0*	0,00E+00	
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	6,10E+02	1,38E+02	1,05E+00	1,83E-01	4,59E+02	1,23E+01	-3,97E+01	
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	1,02E-02	1,02E-02	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	1,29E-01	8,99E-02	0*	1,27E-04	3,39E-02	5,26E-03	-3,37E-02	
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	6,47E+01	6,41E+01	0*	0*	5,28E-01	4,24E-02	-4,98E+01	
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	8,11E+00	4,26E+00	2,65E-03	8,55E-03	2,88E+00	9,56E-01	-1,35E+00	
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	2,87E-03	2,14E-03	1,89E-06	1,23E-06	6,79E-04	4,32E-05	-6,50E-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	6,36E-01	1,25E-01	0*	1,40E-02	0*	4,97E-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	5,88E-03	2,24E-04	0*	7,44E-04	0*	4,92E-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	5,47E-03

Indicateurs Obligatoires		Acti9 - Reflex iC60N Ti24 - 40A 4P curve C - A9C62440								
Indicateurs d'impact	Unité	[B1 - B7] - Utilisation	[B1]	[B2]	[B3]	[B4]	[B5]	[B6]	[B7]	
Contribution au changement climatique	kg CO2 eq	1,91E+01	0*	0*	0*	0*	0*	1,91E+01	0*	
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	1,87E+01	0*	0*	0*	0*	0*	1,87E+01	0*	
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	4,22E-01	0*	0*	0*	0*	0*	4,22E-01	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	8,19E-08	0*	0*	0*	0*	0*	8,19E-08	0*	
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	1,00E-01	0*	0*	0*	0*	0*	1,00E-01	0*	
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg P eq	4,58E-05	0*	0*	0*	0*	0*	4,58E-05	0*	
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	1,17E-02	0*	0*	0*	0*	0*	1,17E-02	0*	
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	1,88E-01	0*	0*	0*	0*	0*	1,88E-01	0*	
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	3,71E-02	0*	0*	0*	0*	0*	3,71E-02	0*	
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	6,20E-06	0*	0*	0*	0*	0*	6,20E-06	0*	
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	4,59E+02	0*	0*	0*	0*	0*	4,59E+02	0*	
Contribution au besoin en eau	m3 eq	1,45E+00	0*	0*	0*	0*	0*	1,45E+00	0*	

