

Profil Environnemental Produit

EnerlinX - Module I/O - Interface d'entrées/sorties pour ComPacT et MasterPacT





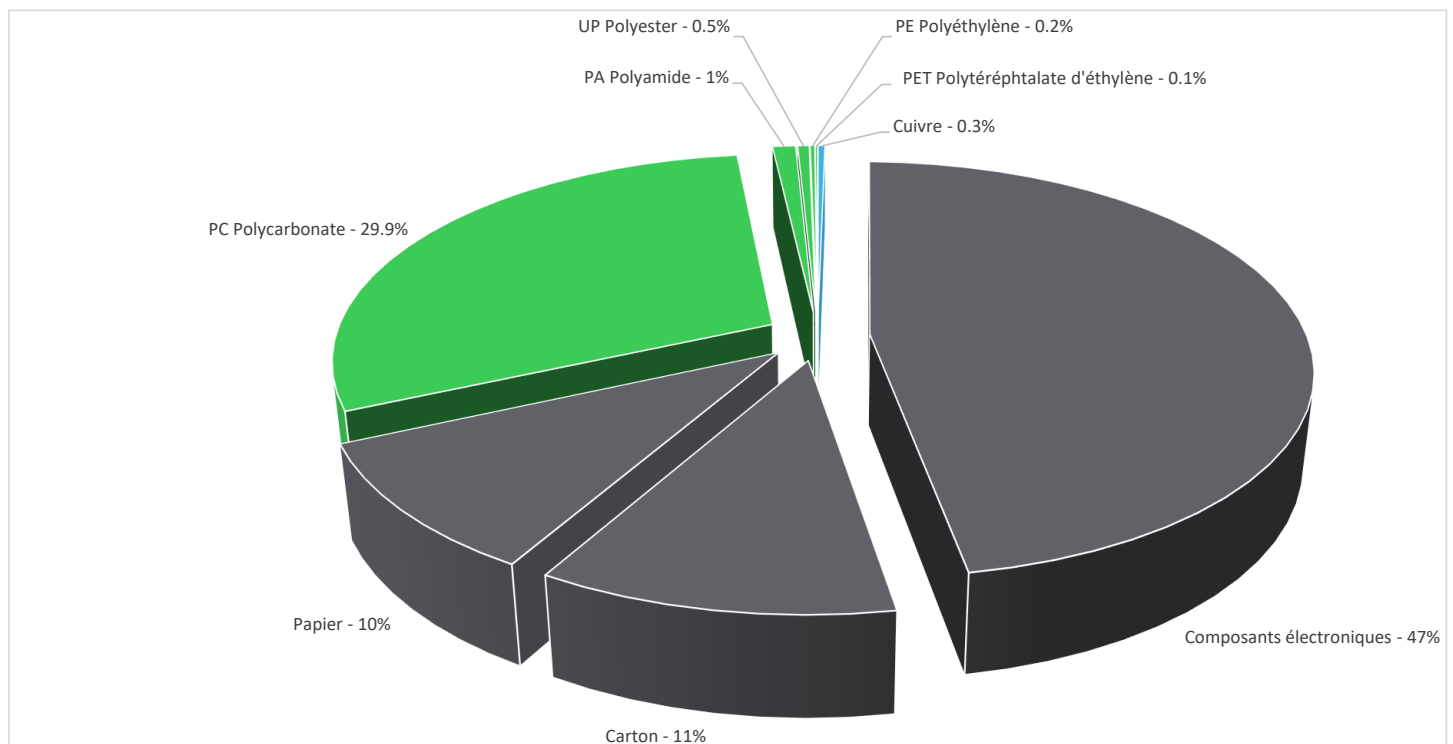
Informations générales

Produit de référence	EnerlinX - Module I/O - Interface d'entrées/sorties pour ComPacT et MasterPacT - LV434063
Description du produit	Le module d'E/S est un dispositif de montage sur rail DIN. Il est utilisé pour les applications de protection, de contrôle du disjoncteur, de contrôle du moteur, de gestion de l'énergie et de surveillance. Le degré de protection est IP4x sur la face avant et IP2x sur les connecteurs. Ce module d'E/S est compatible avec les appareils MasterPacT, ComPacT et PowerPacT. Il fournit six entrées numériques, trois sorties numériques et une entrée analogique. Le module d'E/S fait entièrement partie de l'architecture EcoStruxure Power et des panneaux intelligents compatibles Ethernet. Il est équipé sur le dessus d'un bornier à vis étagés 24 VCC et d'un bornier pour les 6 entrées numériques. Le module d'E/S peut être configuré et mis à jour (micrologiciel) à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission. Il y a deux prises RJ45 en bas pour ULP et 4 borniers pour les sorties logiques et les entrées analogiques.
Description de la gamme	Produit unique
Unité fonctionnelle	Surveiller, contrôler ou réaliser des applications prédéfinies sur un disjoncteur, avec une tension d'alimentation $U_s = 24 \text{ V CC}$ et une consommation électrique de 165 mA, en conformité avec la norme CEI 60947-6-2 pendant une durée de vie de 10 ans. Le degré de protection IP est de IP4x sur la face avant, IP2x sur les connecteurs et IP3x sur les autres pièces.
Spécifications :	Us = tension d'alimentation = 24 VCC Degré de protection IP = IP4X sur la face avant, IP2X sur les connecteurs, IP3X sur les autres pièces Consommation électrique = 165 mA



Matières constitutives

Masse du produit de référence 298.5 g comprenant le produit, l'emballage, les accessoires et éléments additionnels



Autres	68,0%
Plastiques	31,7%
Métaux	0,3%



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	0%	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	10 ans		
Catégorie de produit	Autres appareillages - Produit actif		
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	Aucun composant spécial n'est nécessaire pendant l'étape d'installation.		
Scénario d'utilisation	Le produit est en mode actif pendant 100% du temps avec une consommation d'énergie de 3W pendant une durée de vie de 10 ans.		
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	
	Indonesia	USA, Europe, India	
Modèle énergétique utilisé	[A1 - A3]	[A5]	[B6]
	Electricity Mix; Low voltage; 2020; Indonesia, ID	Pas d'énergie consommée	Electricity Mix; Low voltage; 2020; United States, US Electricity Mix; Low voltage; 2020; Europe, EU-27 Electricity Mix; Low voltage; 2020; India, IN
			[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		EnerlinX - Module I/O - Interface d'entrées/sorties pour ComPacT et MasterPacT - LV434063						
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	1,63E+02	3,92E+01	8,14E-02	0*	1,23E+02	7,26E-01	-2,03E-03
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	1,62E+02	3,92E+01	8,14E-02	0*	1,22E+02	7,26E-01	-1,85E-03
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	1,05E+00	0*	0*	0*	1,11E+00	0*	-1,76E-04
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	1,04E-04	1,04E-04	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	5,95E-06	5,38E-06	7,21E-08	0*	4,96E-07	6,24E-10	-5,81E-10
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	7,87E-01	1,93E-01	3,67E-04	0*	5,93E-01	4,92E-04	-1,46E-04
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg P eq	4,06E-04	1,82E-04	0*	0*	2,20E-04	3,33E-06	-2,63E-09
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	9,58E-02	2,26E-02	1,70E-04	1,60E-05	7,28E-02	2,38E-04	-2,17E-06
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	1,17E+00	2,37E-01	1,84E-03	1,64E-04	9,32E-01	2,47E-03	-2,55E-05
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	3,11E-01	7,13E-02	5,97E-04	3,92E-05	2,38E-01	5,98E-04	-1,64E-05
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	6,14E-03	6,12E-03	0*	0*	2,33E-05	0*	-1,43E-06
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	3,14E+03	4,23E+02	1,02E+00	0*	2,72E+03	9,10E-01	-3,32E-02
Contribution au besoin en eau	m3 eq	2,10E+01	1,40E+01	4,15E-03	6,09E-03	6,94E+00	2,84E-02	-7,14E-03

Indicateurs de Flux d'inventaire		EnerlinX - Module I/O - Interface d'entrées/sorties pour ComPacT et MasterPacT - LV434063							
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	4,39E+02	3,36E+01	0*	0*	4,05E+02	0*	-3,77E-03	
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	7,06E-01	7,06E-01	0*	0*	0*	0*	0,00E+00	
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	4,39E+02	3,43E+01	0*	0*	4,05E+02	0*	-3,77E-03	
Contribution à l'utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	3,14E+03	4,18E+02	1,02E+00	0*	2,72E+03	9,10E-01	-3,32E-02	
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	4,87E+00	4,87E+00	0*	0*	0*	0*	0,00E+00	
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	3,14E+03	4,23E+02	1,02E+00	0*	2,72E+03	9,10E-01	-3,32E-02	
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	3,39E-02	3,39E-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	4,86E-01	3,23E-01	9,65E-05	1,42E-04	1,62E-01	6,63E-04	-1,66E-04	
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	1,12E+02	1,09E+02	0*	0*	2,61E+00	1,48E-01	-1,10E-01	
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	2,80E+01	9,39E+00	0*	6,55E-02	1,84E+01	1,08E-01	-1,51E-04	
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	8,28E-03	4,03E-03	1,62E-05	0*	4,23E-03	4,90E-06	-1,60E-07	
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	8,46E-03	7,56E-03	0*	0*	0*	8,99E-04	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	1,57E-05	6,84E-06	0*	0*	0*	8,89E-06	0,00E+00	
<i>* représente moins de 0,01% des impacts sur le cycle de vie total du flux de référence</i>									
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	2,12E-02							

Indicateurs Obligatoires		EnerlinX - Module I/O - Interface d'entrées/sorties pour ComPacT et MasterPacT - LV434063							
Indicateurs d'impact	Unité	[B1 - B7] - Utilisation	[B1]	[B2]	[B3]	[B4]	[B5]	[B6]	[B7]
Contribution au changement climatique	kg CO2 eq	1,23E+02	0*	0*	0*	0*	0*	1,23E+02	0*
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	1,22E+02	0*	0*	0*	0*	0*	1,22E+02	0*
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	1,11E+00	0*	0*	0*	0*	0*	1,11E+00	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	4,96E-07	0*	0*	0*	0*	0*	4,96E-07	0*
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	5,93E-01	0*	0*	0*	0*	0*	5,93E-01	0*
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg P eq	2,20E-04	0*	0*	0*	0*	0*	2,20E-04	0*
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	7,28E-02	0*	0*	0*	0*	0*	7,28E-02	0*
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	9,32E-01	0*	0*	0*	0*	0*	9,32E-01	0*
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	2,38E-01	0*	0*	0*	0*	0*	2,38E-01	0*
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	2,33E-05	0*	0*	0*	0*	0*	2,33E-05	0*
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	2,72E+03	0*	0*	0*	0*	0*	2,72E+03	0*
Contribution au besoin en eau	m3 eq	6,94E+00	0*	0*	0*	0*	0*	6,94E+00	0*

