

Profil Environnemental Produit

ComPacT NSX630S DC - disjoncteur CC - TM-DC 600A - 4P4D - 100kA - montage fixe





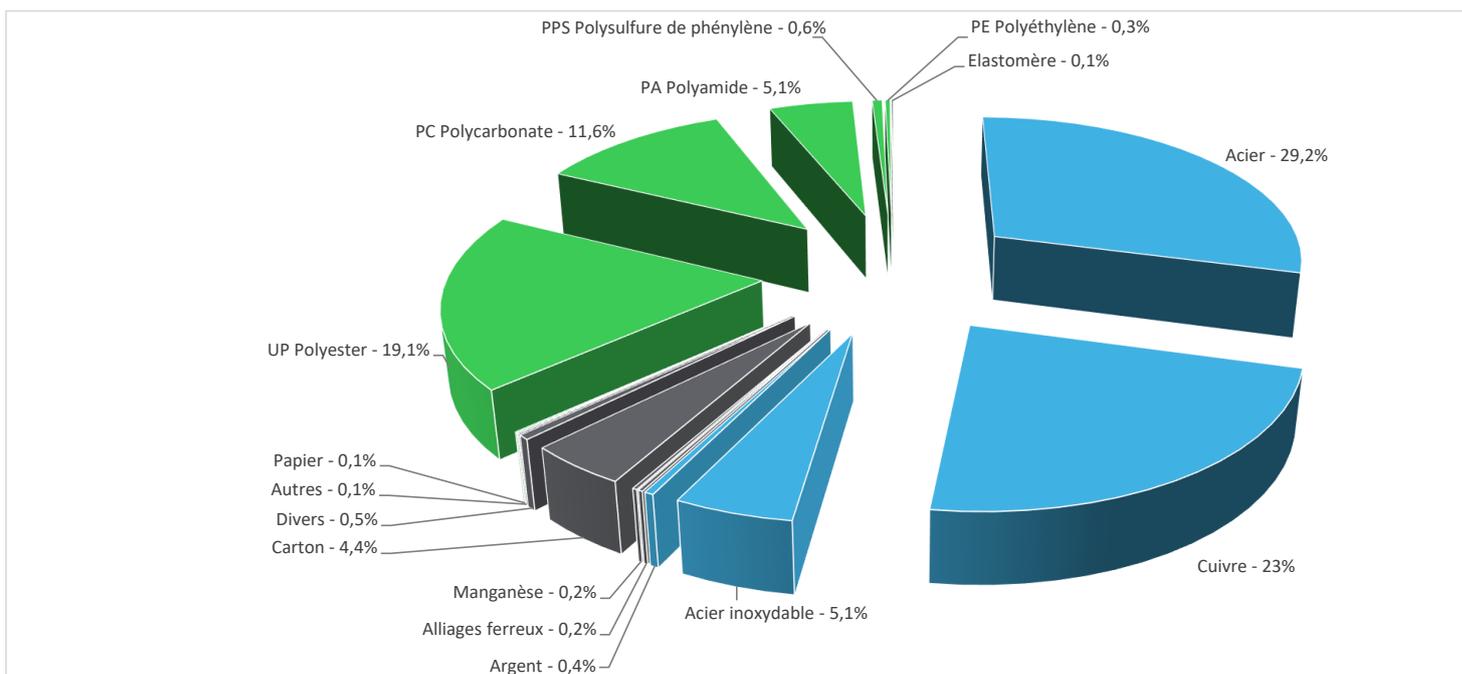
Informations générales

Produit de référence	ComPacT NSX630S DC - disjoncteur CC - TM-DC 600A - 4P4D - 100kA - montage fixe - C63S4TM600D
Description du produit	Le disjoncteur ComPacT NSX630S DC 4P équipé avec un déclencheur thermo-magnétique pour des réseaux CC (TM-DC) est conçu pour assurer une protection de systèmes de distribution électrique industriels et commerciaux (avec tension assignée jusqu'à 750V CC et un courant assigné jusqu'à 600A) contre les surcharges et les courts-circuits.
Unité fonctionnelle	Protéger pendant 20 ans l'installation contre les surcharges et les courts-circuits dans un circuit de tension assignée jusqu'à 750V CC et de courant assigné jusqu'à 600A. Cette protection est assurée en respectant les paramètres suivants : - Nombre de pôles = 4P - Pouvoir de coupure assigné = S 100kA 500V CC - Courbe de déclenchement = Type B [LI = long retard, instantanée] - Degré de protection IP = IP40 conforme à CEI 60529 - Degré de protection IK = IK07 conforme à CEI 62262



Matières constitutives

Masse du produit de référence	7262 g	comprenant le produit, l'emballage et les accessoires et éléments additionnels
--------------------------------------	--------	--



	Métaux	58,1%
	Plastiques	36,8%
	Autres	5,1%



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	60%	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% recyclable" a été utilisée.
-------------------	-----------------------------------	------------	--


Impacts environnementaux

Durée de vie de référence	20 ans			
Catégorie de produit	Disjoncteur			
Eléments d'installation	Aucun composant spécial n'est nécessaire pendant l'étape d'installation. L'élimination des matériaux d'emballage est prise en compte pendant cette étape (transport inclus).			
Scénario d'utilisation	Taux de charge : 50% de In Taux de temps d'utilisation : 30% de la DVR			
Représentativité technologique	Les modules de technologies tels que la production de matériaux, les processus de fabrication et le transport utilisés dans cette analyse PEP (ACV-EIME dans ce 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; Production mix; Low voltage; CN	Electricity Mix; Production mix; Low voltage; UE-27	Electricity Mix; Production mix; Low voltage; UE-27	Electricity Mix; Production mix; Low voltage; UE-27

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		ComPacT NSX630S DC - disjoncteur CC - TM-DC 600A - 4P4D - 100kA - montage fixe - C63S4TM600D							Bénéfices et charges [D]
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]		
Contribution au changement climatique	kg CO2 eq	7,32E+02	4,77E+01	9,50E-01	6,20E-01	6,68E+02	1,49E+01	-1,45E+01	
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	7,30E+02	4,66E+01	9,50E-01	5,93E-01	6,67E+02	1,45E+01	-1,41E+01	
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	2,34E+00	1,07E+00	0*	2,75E-02	8,91E-01	3,55E-01	-3,61E-01	
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	5,92E-06	9,16E-10	0*	0*	0*	5,92E-06	0,00E+00	
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	1,41E-05	1,10E-05	1,45E-09	4,10E-08	2,86E-06	2,39E-07	-2,71E-06	
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	4,67E+00	7,81E-01	6,11E-03	2,47E-03	3,81E+00	7,41E-02	-3,49E-01	
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg (PO4) ³⁻ eq	1,46E-02	1,62E-04	0*	4,47E-06	1,83E-03	1,26E-02	-2,34E-05	
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	5,31E-01	8,22E-02	2,87E-03	6,54E-04	4,33E-01	1,22E-02	-1,04E-02	
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	7,59E+00	9,07E-01	3,15E-02	4,95E-03	6,51E+00	1,45E-01	-1,21E-01	
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	1,72E+00	2,81E-01	7,95E-03	1,32E-03	1,39E+00	4,05E-02	-5,69E-02	
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	3,53E-02	3,49E-02	0*	0*	4,84E-05	3,55E-04	-5,44E-03	
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	1,84E+04	8,01E+02	1,32E+01	6,46E+00	1,70E+04	5,92E+02	-2,97E+02	
Contribution au besoin en eau	m3 eq	6,40E+01	2,77E+01	0*	2,64E-01	2,36E+01	1,24E+01	-1,80E+01	

Indicateurs de Flux d'Inventaire		ComPacT NSX630S DC - disjoncteur CC - TM-DC 600A - 4P4D - 100kA - montage fixe - C63S4TM600D							Bénéfices et charges [D]
Flux d'inventaire	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Usage	Fin de Vie		
			[A1 - A3]	[A4]	[A5]	[B1 - B7]	[C1 - C4]		
Contribution à l'utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	3,31E+03	3,19E+01	0*	4,63E-01	3,27E+03	8,54E+00	-7,84E+00	
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	2,03E+00	2,03E+00	0*	0*	0*	0*	-1,86E+00	
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	3,31E+03	3,39E+01	0*	4,63E-01	3,27E+03	8,54E+00	-9,70E+00	
Contribution à l'utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	1,84E+04	7,41E+02	1,32E+01	6,46E+00	1,70E+04	5,92E+02	-2,97E+02	
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	6,03E+01	6,03E+01	0*	0*	0*	0*	0,00E+00	
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	1,84E+04	8,01E+02	1,32E+01	6,46E+00	1,70E+04	5,92E+02	-2,97E+02	
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	2,64E-01	2,64E-01	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	1,49E+00	6,45E-01	0*	6,16E-03	5,50E-01	2,89E-01	-4,18E-01	
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	5,44E+02	5,24E+02	0*	0*	1,25E+01	7,38E+00	-4,59E+02	
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	1,82E+02	8,28E+01	3,33E-02	2,01E+00	9,61E+01	1,40E+00	-1,12E+01	
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	4,50E-02	2,45E-02	2,37E-05	2,70E-04	2,01E-02	9,38E-05	-4,11E-03	
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	4,71E+00	5,25E-02	0*	3,40E-01	0*	4,32E+00	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	0,00E+00	0*	0*	0*	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'ISO 14044.

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>

Pour la plupart des indicateurs, l'étape [B6] (besoins en énergie durant l'étape d'utilisation) est la contributrice la plus importante en raison de la puissance dissipée pendant la durée de vie du produit.

L'étape de fabrication [A1-A3] a l'impact le plus important sur PEF-ODP (appauvrissement de la couche d'ozone) et est presque la seule contributrice sur l'indicateur PEF-ADPe (épuisement des ressources abiotiques - éléments). Cela peut s'expliquer par les matériaux nécessaires pour produire les mécaniques contenus dans le bloc de coupure du disjoncteur.

La contributrice principale pour l'indicateur PEF-Epf (eutrophisation eau douce) est l'étape [C1-C4], c'est-à-dire la fin de vie du produit.

