

Profil Environnemental Produit

Bloc vigi - 4P - seuil 0,03 à 30A - 200/440Vca pr NSX630





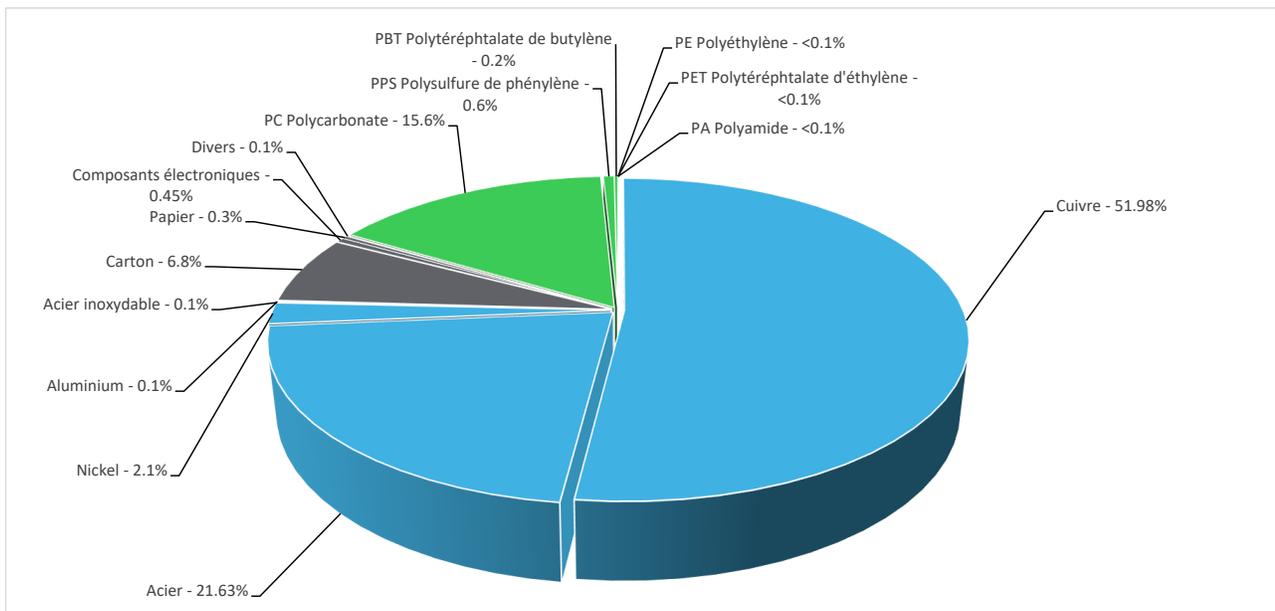
Informations générales

Produit de référence	Bloc vigi - 4P - seuil 0,03 à 30A - 200/440Vca pr NSX630 - LV432465
Description du produit	<p>Module d'extension Vigi pour ComPacT NSX 400/630 qui fournit une protection contre les fuites à la terre. Il est utilisé pour les disjoncteurs 4 pôles. La tension nominale de fonctionnement est comprise entre 200 et 440 V CA 50/60 Hz. La sensibilité à la terre est réglable de 30 mA à 30 A. Il est installé directement sur les bornes de l'appareil et actionne directement le déclencheur en cas de défaut de terre. Ce module Vigi est auto-alimenté en interne par la tension du réseau de distribution, même s'il n'est alimenté que par 2 phases.</p> <p>L'objectif principal du module Vigi 4P est de protéger les installations contre les défauts d'isolation. La protection contre les fuites à la terre est obtenue en installant un module Vigi directement sur le côté aval des bornes du disjoncteur. Il actionne directement le mécanisme de basculement du disjoncteur par l'intermédiaire du déclencheur (magnétique, magnétothermique ou MicroLogic)</p>
Unité fonctionnelle	<p>Protéger pendant 20 ans l'installation contre les surcharges et les courts-circuits ainsi que les personnes et les locaux exposés au risque d'incendie ou d'explosion contre les défauts d'isolation dans les circuits de tension assignée 200 - 440V et de courant assigné 400A-630A.</p> <p>Il est conforme à la norme IEC 60947-2.</p>



Matières constitutives

Masse du produit de référence	3573.3 g comprenant le produit, l'emballage et les accessoires et éléments additionnels
-------------------------------	---



Plastiques	16.4%
Métaux	75.9%
Autres	7.7%



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	78%	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	Autres appareillages - Produit passif - fonctionnement permanent			
Éléments d'installation	Aucun composant d'installation spécial n'est nécessaire pendant la phase d'installation, mais le transport de l'emballage vers l'élimination et l'élimination de l'emballage sont pris en compte pendant l'installation.			
Scénario d'utilisation	Le produit est en mode actif 100 % du temps et consomme 2,96 W pendant 20 ans.			
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; IT	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 PCR_{ed4} 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		Bloc vigi - 4P - seuil 0,03 à 30A - 200/440Vca pr NSX630 - LV432465						
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 et charges [D]
Contribution au changement climatique	kg CO2 eq	4.85E+01	2.11E+01	4.67E-01	4.60E-01	1.91E+01	7.33E+00	-7.49E+00
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	4.76E+01	2.06E+01	4.67E-01	4.40E-01	1.91E+01	6.96E+00	-7.13E+00
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	8.91E-01	4.68E-01	0*	2.04E-02	2.55E-02	3.77E-01	-3.58E-01
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	6.28E-06	2.32E-09	0*	1.28E-08	0*	6.27E-06	0.00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	1.24E-05	1.20E-05	0*	3.05E-08	8.18E-08	2.21E-07	-1.67E-06
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	6.75E-01	5.03E-01	3.01E-03	1.83E-03	1.09E-01	5.80E-02	-3.24E-01
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg (PO4) ³⁻ eq	1.34E-02	1.75E-05	0*	3.38E-06	5.24E-05	1.34E-02	-1.21E-05
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	4.72E-02	2.35E-02	1.41E-03	4.84E-04	1.24E-02	9.41E-03	-6.51E-03
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	5.79E-01	2.64E-01	1.55E-02	3.66E-03	1.86E-01	1.10E-01	-7.56E-02
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	1.82E-01	1.10E-01	3.91E-03	9.76E-04	3.98E-02	2.74E-02	-4.19E-02
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	4.19E-03	3.81E-03	0*	0*	1.39E-06	3.76E-04	-3.37E-03
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	1.07E+03	3.68E+02	6.51E+00	4.78E+00	4.87E+02	2.02E+02	-1.39E+02
Contribution au besoin en eau	m3 eq	2.17E+01	1.54E-01	0*	2.00E-01	6.77E-01	2.06E+01	-1.57E+01

Indicateurs de Flux d'Inventaire		Bloc vigi - 4P - seuil 0,03 à 30A - 200/440Vca pr NSX630 - LV432465						
Flux d'inventaire	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Usage	Fin de Vie	Bénéfices et charges
			[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	1.14E+02	1.07E+01	0*	3.46E-01	9.36E+01	9.06E+00	-7.25E+00
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	1.44E+00	1.44E+00	0*	0*	0*	0*	-1.32E+00
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	1.15E+02	1.21E+01	0*	3.46E-01	9.36E+01	9.06E+00	-8.57E+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	1.05E+03	3.49E+02	6.51E+00	4.78E+00	4.87E+02	2.02E+02	-1.38E+02
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	1.84E+01	1.84E+01	0*	0*	0*	0*	-1.09E-01
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	1.07E+03	3.68E+02	6.51E+00	4.78E+00	4.87E+02	2.02E+02	-1.39E+02
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	2.01E-01	2.01E-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	5.33E-01	3.60E-03	0*	4.65E-03	1.58E-02	5.09E-01	-3.67E-01
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	2.93E+02	2.89E+02	0*	0*	3.57E-01	3.44E+00	-2.98E+02
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	1.87E+01	1.39E+01	1.64E-02	1.50E+00	2.75E+00	6.15E-01	-5.02E+00
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	5.89E-03	5.06E-03	1.17E-05	2.01E-04	5.76E-04	4.19E-05	-1.59E-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	2.82E+00	0*	0*	2.55E-01	0*	2.57E+00	0.00E+00
Contribution aux matières destinées à la valorisation énergétique	kg	3.00E-09	3.00E-09	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'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>

La phase de fabrication est celle qui a le plus d'impact sur la majorité des indicateurs environnementaux, à l'exception du changement climatique - utilisation des terres et modification de l'utilisation des terres (PEF-GWPlu), de l'eutrophisation des eaux douces (PEF-Epf), de l'utilisation des ressources fossiles (PEF-ADPf) et de l'utilisation de l'eau (PEF-WU). Cette contribution est principalement due à la consommation d'énergie tout au long de la durée de vie du service de référence du produit.

