

Profil Environnemental Produit

ComPacT NSX - module et prise de tension - 3P -TC rapport 400/5A pour NSX400-630

Représentatif de tous les module et prise de tension de 400 à 630 A





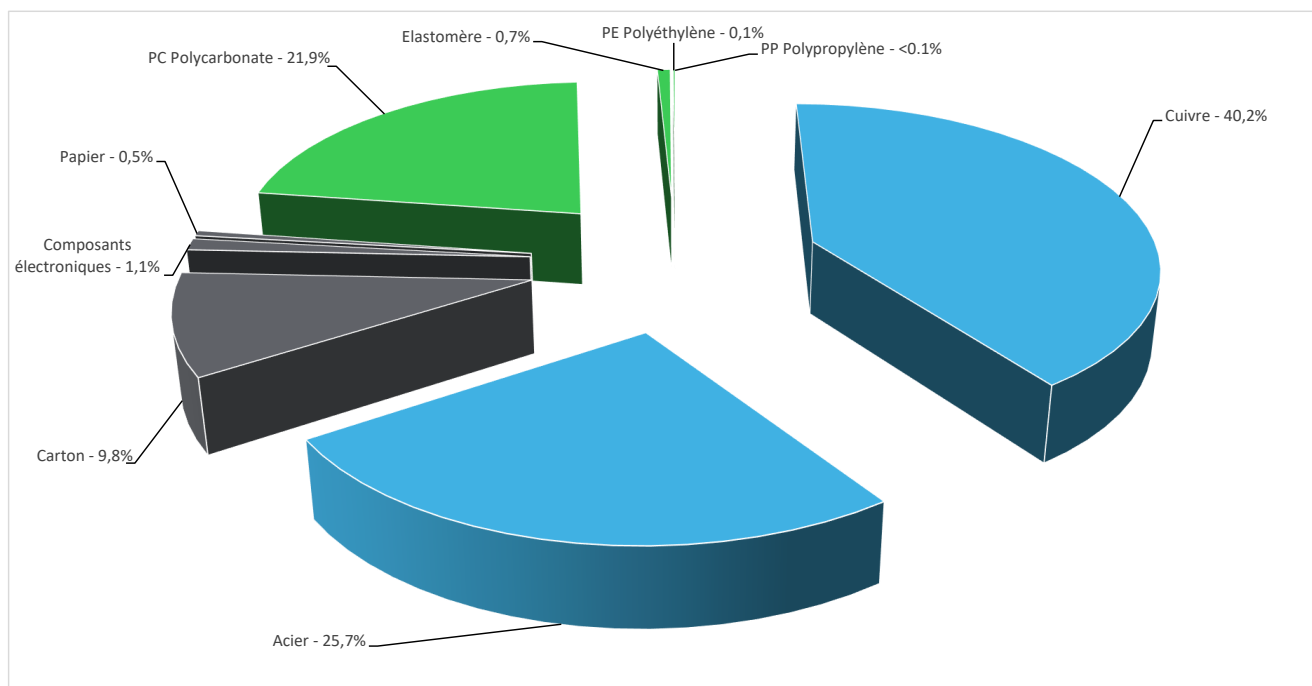
Informations générales

Produit de référence	ComPacT NSX - module et prise de tension - 3P -TC rapport 400/5A pour NSX400-630 - LV432653
Description du produit	Le module est installé directement sur les bornes d'alimentation du disjoncteur en aval. Ce module permet la connexion directe d'un appareil de mesure numérique tel qu'un Power Meter PM700 ou PM800. Il existe un niveau d'isolement de classe II entre la face avant et les circuits de puissance. Le degré de protection est IP40. Le courant nominal est de 400 A et la tension de fonctionnement de 530 V CA 50/60 Hz. La classe de précision est 0,5. Le courant au niveau de l'enroulement secondaire est de 5 A. La consommation électrique est de 2 VA.
Description de la gamme	Les impacts environnementaux de ce produit de référence sont représentatifs des impacts des autres produits de la gamme développés avec une technologie similaire. Les produits de la gamme sont : Tous les module et prise de tension de 400 à 630 A
Unité fonctionnelle	Transformer un courant primaire de 400A en un courant secondaire de 5A pour faciliter l'utilisation des instruments de mesure, tout en les protégeant contre la pénétration de corps solides ou liquides (IP40), et avec un indice de protection contre les chocs mécaniques (IK04) conformément à la norme IEC 62262 selon le scénario d'utilisation approprié pendant la durée de vie de référence du produit de 20 ans
Spécifications :	Rapport de transformation de courant : 400/5A IP = IP40 Indice de protection contre les corps solides et liquides conformément à la norme CEI 60529 IK = IK04 Indice de protection contre les chocs mécaniques conformément à la norme NF EN 62262 Domaine de tension : 530VAC Basse tension Type de courant : Courant alternatif



Matières constitutives

Masse du produit de référence 2064 g comprenant le produit, l'emballage, les accessoires et éléments additionnels



Métaux	65,9%
Plastiques	22,7%
Autres	11,4%



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	73%	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 REECYLAB 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	Autres appareillages - Produit passif - fonctionnement non permanent		
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	Pas de composant spécifique nécessaire		
Scénario d'utilisation	Taux de charge = 50% de Ic Taux d'utilisation = 30% de la DVR		
Représentativité temporelle	Les données collectées sont représentatives de l'année 2025		
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	
	Milan, Italie	Royaume-Uni	
Modèle énergétique utilisé	[A1 - A3]	[A5]	[B6]
	Electricity Mix; Low voltage; 2020; Italy, IT	Pas d'énergie consommée	Electricity Mix; Low voltage; 2020; United Kingdom, GB
			[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		ComPacT NSX - module et prise de tension - 3P -TC rapport 400/5A pour NSX400-630 - LV432653						
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	4,01E+01	8,64E+00	4,01E-01	2,28E-01	2,64E+01	4,34E+00	-3,82E+00
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	3,86E+01	8,95E+00	4,01E-01	2,17E-01	2,49E+01	4,18E+00	-3,67E+00
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	1,44E+00	0*	0*	1,07E-02	1,57E+00	1,67E-01	-1,45E-01
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	6,33E-04	6,30E-04	0*	0*	0*	2,77E-06	0,00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	1,03E-06	8,54E-07	6,16E-10	2,94E-09	8,84E-08	8,73E-08	-8,20E-07
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	3,19E-01	1,84E-01	2,54E-03	6,65E-04	1,05E-01	2,60E-02	-1,44E-01
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg P eq	5,57E-03	2,82E-04	0*	5,20E-06	6,54E-05	5,21E-03	-5,66E-06
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	2,72E-02	8,96E-03	1,19E-03	2,89E-04	1,32E-02	3,63E-03	-3,14E-03
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	5,11E-01	9,90E-02	1,31E-02	2,01E-03	3,51E-01	4,59E-02	-3,67E-02
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	9,21E-02	3,91E-02	3,30E-03	4,61E-04	3,71E-02	1,21E-02	-1,96E-02
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	1,65E-03	1,47E-03	0*	0*	9,52E-06	1,69E-04	-1,73E-03
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	9,71E+02	1,98E+02	5,61E+00	2,25E+00	6,33E+02	1,32E+02	-7,68E+01
Contribution au besoin en eau	m3 eq	1,63E+01	9,50E+00	0*	1,76E-02	1,67E+00	5,09E+00	-7,34E+00

Indicateurs de Flux d'inventaire		ComPacT NSX - module et prise de tension - 3P -TC rapport 400/5A pour NSX400-630 - LV432653						
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	2,91E+02	7,69E+00	0*	2,95E-01	2,79E+02	4,07E+00	-3,73E+00
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	4,71E+00	4,71E+00	0*	0*	0*	0*	-2,43E-01
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	2,95E+02	1,24E+01	0*	2,95E-01	2,79E+02	4,07E+00	-3,97E+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	9,55E+02	1,82E+02	5,61E+00	2,25E+00	6,33E+02	1,32E+02	-7,68E+01
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	1,59E+01	1,59E+01	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	9,71E+02	1,98E+02	5,61E+00	2,25E+00	6,33E+02	1,32E+02	-7,68E+01
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	1,81E-01	1,81E-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	3,80E-01	2,21E-01	0*	4,11E-04	3,94E-02	1,18E-01	-1,71E-01
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	1,28E+02	1,27E+02	0*	0*	1,04E+00	2,28E-02	-1,50E+02
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	8,39E+00	4,50E+00	1,41E-02	9,79E-02	3,26E+00	5,26E-01	-1,79E+00
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	4,36E-03	2,80E-03	1,00E-05	1,20E-05	1,51E-03	2,67E-05	-8,89E-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	1,40E+00	6,61E-02	0*	5,72E-04	0*	1,34E+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	2,31E-02	6,80E-04	0*	9,25E-03	0*	1,32E-02	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	6,04E-02						

Indicateurs Obligatoires		ComPacT NSX - module et prise de tension - 3P -TC rapport 400/5A pour NSX400-630 - LV432653							
Indicateurs d'impact	Unité	[B1 - B7] - Utilisation	[B1]	[B2]	[B3]	[B4]	[B5]	[B6]	[B7]
Contribution au changement climatique	kg CO2 eq	2,64E+01	0*	0*	0*	0*	0*	2,64E+01	0*
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	2,49E+01	0*	0*	0*	0*	0*	2,49E+01	0*
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	1,57E+00	0*	0*	0*	0*	0*	1,57E+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	8,84E-08	0*	0*	0*	0*	0*	8,84E-08	0*
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	1,05E-01	0*	0*	0*	0*	0*	1,05E-01	0*
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg P eq	6,54E-05	0*	0*	0*	0*	0*	6,54E-05	0*
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	1,32E-02	0*	0*	0*	0*	0*	1,32E-02	0*
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	3,51E-01	0*	0*	0*	0*	0*	3,51E-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	9,52E-06	0*	0*	0*	0*	0*	9,52E-06	0*
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	6,33E+02	0*	0*	0*	0*	0*	6,33E+02	0*
Contribution au besoin en eau	m3 eq	1,67E+00	0*	0*	0*	0*	0*	1,67E+00	0*

Indicateurs de Flux d'inventaire		ComPacT NSX - module et prise de tension - 3P -TC rapport 400/5A pour NSX400-630 - LV432653								
Flux d'inventaire	Unit	[B1 - B7] - Use	[B1]	[B2]	[B3]	[B4]	[B5]	[B6]	[B7]	
Contribution à l'utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	2,79E+02	0*	0*	0*	0*	0*	2,79E+02	0*	
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	2,79E+02	0*	0*	0*	0*	0*	2,79E+02	0*	
Contribution à l'utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	6,33E+02	0*	0*	0*	0*	0*	6,33E+02	0*	
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	6,33E+02	0*	0*	0*	0*	0*	6,33E+02	0*	
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	
Contribution à l'utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	
Contribution à l'utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	
Contribution à l'utilisation nette d'eau douce	m³	3,94E-02	0*	0*	0*	0*	0*	3,94E-02	0*	
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	1,04E+00	0*	0*	0*	0*	0*	1,04E+00	0*	
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	3,26E+00	0*	0*	0*	0*	0*	3,26E+00	0*	
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	1,51E-03	0*	0*	0*	0*	0*	1,51E-03	0*	
Contribution aux composants destinés à la réutilisation	kg	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	
Contribution aux matières destinées au recyclage	kg	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	
Contribution aux matières destinées à la valorisation énergétique	kg	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	
Contribution à l'énergie fournie à l'extérieur	MJ	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	

* 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 v6.2.2, et la base de données version 2024-01 conformément à l'ISO14044, la méthode EF3.1 est appliquée, pour le stockage de carbone biogénique, la méthodologie d'évaluation -1/1 est utilisée

Selon cette analyse environnementale, des règles de proportionnalité pourront être utilisées pour évaluer les impacts d'autres produits de cette gamme, les ratios à appliquer 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.

N° enregistrement :	SCHN-01354-V01.01-FR	Règles de Rédaction	PEP-PCR-ed4-2021 09 06
N° d'habilitation du vérificateur :	VH08	complété par le	PSR-0005-ed3-2023 06 06
Date d'édition :	01-2025	Information et référentiel	www.pep-ecopassport.org
		Durée de validité	5 ans

Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2006

Interne Externe X

Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Julie ORGELET (DDemain)

Les PEP sont conformes aux normes NF C08-100-1 :2016 et EN 50693 :2019 ou NF E38-500 :2022

Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme

Document conforme à la norme ISO 14025 : 2006 « Marquages et déclarations environnementaux.

Déclarations environnementales de Type III »



Schneider Electric Industries SAS

Country Customer Care Center
<http://www.se.com/contact>

Siège Social

35, rue Joseph Monier

CS 30323

F- 92500 Rueil Malmaison Cedex

RCS Nanterre 954 503 439

Capital social 928 298 512 €

www.se.com

Published by Schneider Electric

SCHN-01354-V01.01-FR

©2024 - Schneider Electric – All rights reserved

01-2025