

Profil Environnemental Produit

ComPacT NSXmF - disjoncteur Vigi - MicroLogic 4.1 160A - 4P4D - 36kA - EverLink





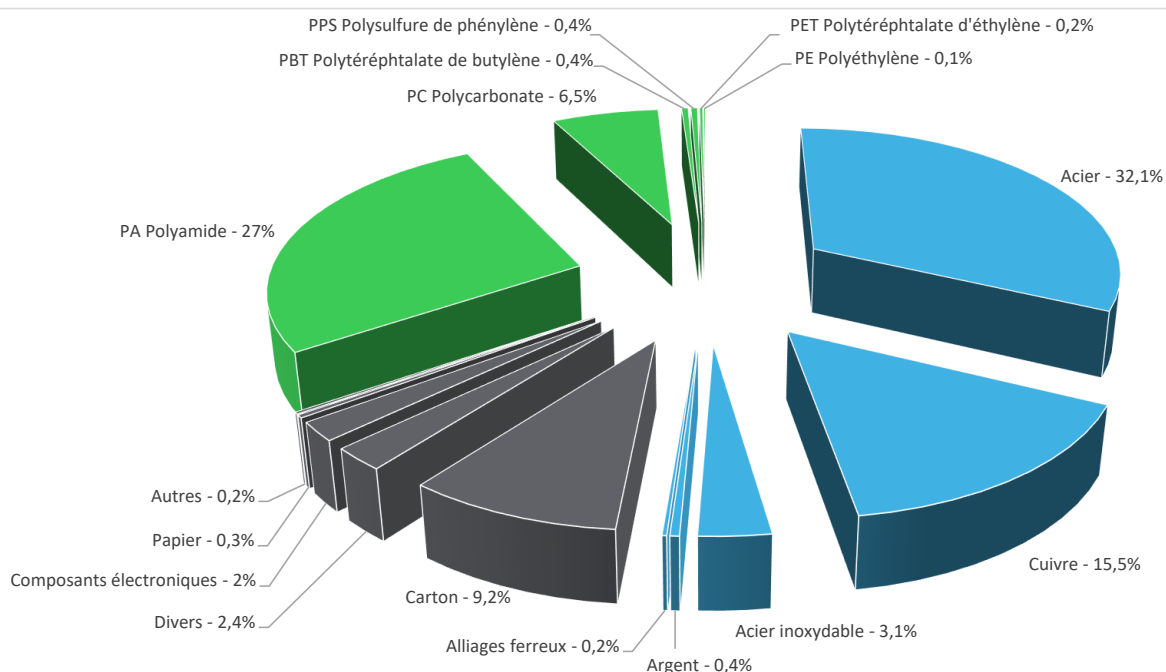
Informations générales

Produit de référence	ComPacT NSXmF - disjoncteur Vigî - MicroLogic 4.1 160A - 4P4D - 36kA - EverLink - C12F44V160L
Description du produit	Le disjoncteur ComPacT NSXm 160F 4P équipé avec un déclencheur électronique MicroLogic 4.1 est conçu pour assurer une protection de systèmes de distribution électrique industriels et commerciaux (avec tension assignée jusqu'à 440VAC et un courant assigné jusqu'à 160A) contre les surcharges et les courts-circuits. Ce déclencheur fournit également une protection différentielle pour détecter et réagir aux défauts à la terre.
Unité fonctionnelle	Protéger pendant 20 ans l'installation contre les surcharges et les courts-circuits et protéger également les personnes et les locaux à risque d'incendie ou d'explosion contre les défauts d'isolement dans un circuit de tension assignée jusqu'à 440V CA et de courant assigné 160A. Cette protection est assurée en respectant les paramètres suivants : - Nombre de pôles = 4P - Pouvoir de coupure assigné = F 36 kA 415 V CA - Courbe de déclenchement = Ajustable [LSOIR = long retard, court retard (retard fixe), instantanée, courant résiduel] - Nombre de pôles protégés = 4D - Sensibilité = Réglable [30mA-1A pour Classe A, 30mA-5A pour Classe AC] - Type de protection différentielle = Classe A, Classe AC - 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	1794 g	comprenant le produit, l'emballage et les accessoires et éléments additionnels
-------------------------------	--------	--



Métaux	51,3%
Plastiques	34,6%
Autres	14,1%



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/>

Fin de Vie	Potentiel de Recyclabilité	56%	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 utilisé.
------------	----------------------------	-----	---

Durée de vie de référence	20 ans			
Catégorie de produit	Disjoncteurs différentiels			
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; UE-27	Electricity Mix; Production mix; Low voltage; UE-27	Electricity Mix; Production mix; Low voltage; UE-27	Electricity Mix; Production mix; Low voltage; UE-27

Indicateurs Obligatoires			ComPacT NSxMf - disjoncteur Vigi - MicroLogic 4.1 160A - 4P4D - 36kA - EverLink - C12F44V160L					
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	2,21E+02	1,89E+01	2,87E-01	3,18E-01	1,97E+02	4,48E+00	-3,28E+00
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	2,21E+02	1,87E+01	2,87E-01	3,04E-01	1,97E+02	4,42E+00	-3,21E+00
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	5,42E-01	2,03E-01	0*	1,41E-02	2,63E-01	6,21E-02	-6,47E-02
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	1,09E-06	1,10E-07	0*	0*	0*	9,77E-07	0,00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	5,91E-06	4,99E-06	0*	2,11E-08	8,44E-07	4,81E-08	-5,71E-07
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	1,31E+00	1,63E-01	1,91E-03	1,26E-03	1,13E+00	1,64E-02	-6,27E-02
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg (PO4)³⁻ eq	2,80E-03	1,77E-04	0*	2,30E-06	5,40E-04	2,08E-03	-5,96E-06
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	1,50E-01	1,70E-02	9,03E-04	3,35E-04	1,28E-01	3,72E-03	-2,29E-03
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	2,15E+00	1,81E-01	9,90E-03	2,53E-03	1,92E+00	2,99E-02	-2,62E-02
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	4,84E-01	6,12E-02	2,51E-03	6,74E-04	4,11E-01	8,66E-03	-1,15E-02
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	1,17E-02	1,16E-02	0*	0*	1,43E-05	5,87E-05	-1,15E-03
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	5,46E+03	2,78E+02	3,99E+00	3,31E+00	5,03E+03	1,45E+02	-6,79E+01
Contribution au besoin en eau	m3 eq	4,34E+01	1,12E+01	0*	1,36E-01	6,98E+00	2,51E+01	-3,35E+00

Indicateurs de Flux d'Inventaire			ComPacT NSXmF - disjoncteur Vigi - MicroLogic 4.1 160A - 4P4D - 36kA - EverLink - C12F44V160L					
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	9,74E+02	7,52E+00	0*	2,38E-01	9,65E+02	1,51E+00	-1,03E+00
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	1,10E+00	1,10E+00	0*	0*	0*	0*	-1,01E+00
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	9,76E+02	8,62E+00	0*	2,38E-01	9,65E+02	1,51E+00	-2,03E+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	5,44E+03	2,59E+02	3,99E+00	3,31E+00	5,03E+03	1,45E+02	-6,79E+01
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	1,90E+01	1,90E+01	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	5,46E+03	2,78E+02	3,99E+00	3,31E+00	5,03E+03	1,45E+02	-6,79E+01
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	1,32E-01	1,32E-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	1,08E+00	2,61E-01	0*	3,16E-03	1,63E-01	6,49E-01	-7,79E-02
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	1,99E+02	1,93E+02	0*	0*	3,69E+00	1,75E+00	-9,52E+01
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	4,07E+01	1,06E+01	1,01E-02	1,04E+00	2,84E+01	6,82E-01	-3,48E+00
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	1,09E-02	4,80E-03	7,16E-06	1,39E-04	5,94E-03	3,32E-05	-1,02E-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	1,42E+00	3,15E-01	0*	1,75E-01	0*	9,34E-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	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 optionels mentionés 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>

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-00970-V01.01-FR	Règles de Rédaction	PEP-PCR-ed4-2021 09 06
N° d'habilitation du vérificateur :	VH48	Supplemented by information et Documents de Référence	PSR-0005-ed2-2016 03 29
Date d'édition :	09/2023	Période de Validité	www.pep-ecopassport.org 5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2010			
Interne Externe X			
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Julie ORGELET (DDemain)			
Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1 :2016 ou EN 50693 :2019			
Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme			
Document conforme à la norme NF EN 14025 : 2010 « Marquages et déclarations environnementaux.Déclarations environnementales de Type III »			



Schneider Electric Industries SAS

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

35, rue Joseph Monier

CS 30323

F- 92500 Rueil Malmaison Cedex

RCS Nanterre 954 503 439
Capital social 928 298 512 €

www.se.com

SCHN-00970-V01.01-FR

Published by Schneider Electric

©2023 - Schneider Electric – All rights reserved

09/2023