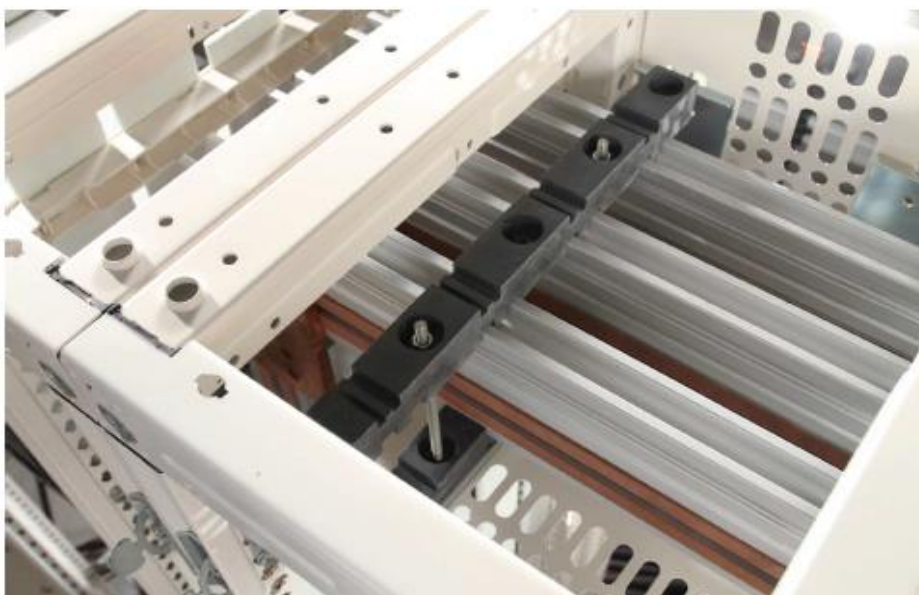


Profil Environnemental Produit

Profil JdB horizontal - 1600A - L=2000mm





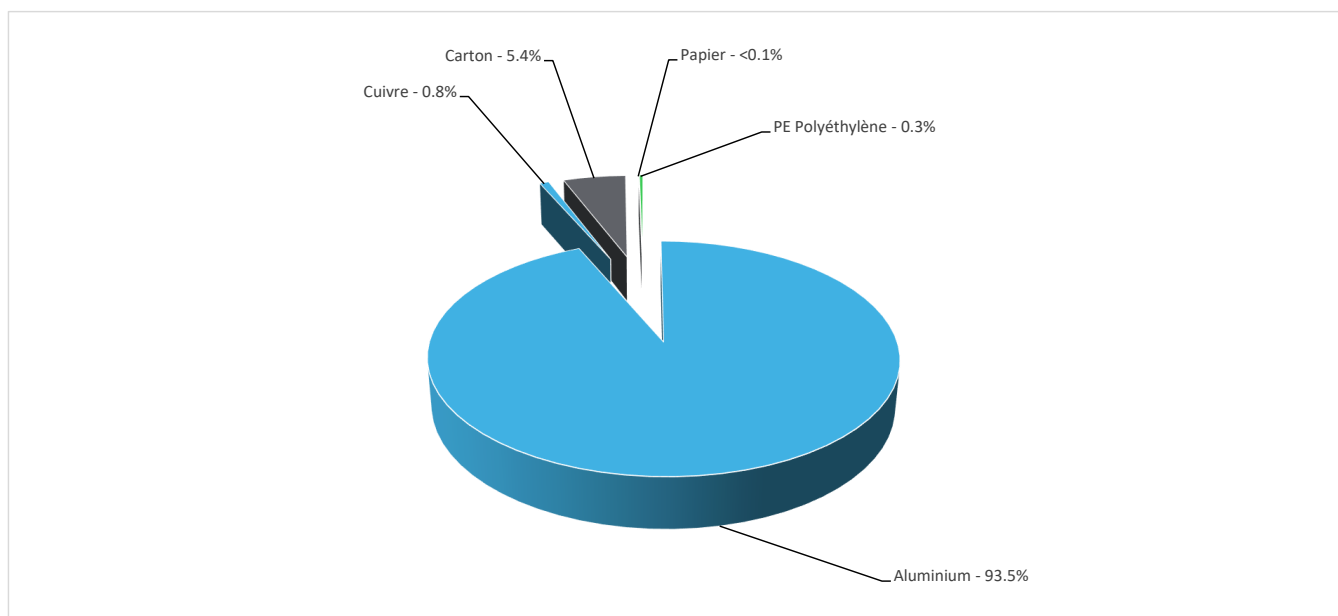
Informations générales

Produit de référence	Profil JdB horizontal - 1600A - L=2000mm - LVS04564
Description du produit	L'analyse porte sur l'utilisation de 3 Linergy Evolution 1600A (2 mètres de long) dans PrismaSet. Cette gamme comprend : des jeux de barres horizontaux de 630 à 4000 A.
Unité fonctionnelle	Les barres omnibus en aluminium profilé Linergy Evolution LGYE sont conçues pour supporter un courant de 1600A pendant 20 ans. Tension nominale d'isolation [Ui] - 1000 V Tension nominale de tenue aux chocs [Uimp] - 12 kV Courant nominal de fonctionnement [Ie] - 1600 A Courant assigné de courte durée [Icw] - 85 kA (1 s) pour une durée de 20 ans. 85 kA (1 s) pour 3 supports (position horizontale) 50 kA (1 s) pour 2 supports (position horizontale) Normes produit - IEC 61439-1 & IEC 61439-2 Certifications du produit - ASTA



Matières constitutives

Masse du produit de référence	16515 g	comprenant le produit, l'emballage et les accessoires et éléments additionnels
-------------------------------	---------	--



Plastiques	0.3%
Métaux	94.3%
Autres	5.4%



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	98%	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 de récupération 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	Pas de composant spécifique nécessaire			
Scénario d'utilisation	La puissance dissipée dépend des conditions dans lesquelles le produit est mis en œuvre et utilisé. Selon le PSR, taux de charge / courant nominal (In) : 30 % de In ; pourcentage du temps d'utilisation : 100 %. A la valeur nominale, 3 jeux de barres Linergy Evolution 1600A ont une dissipation de 56,5W. En incluant le taux de charge de 30%, 3 x Linergy Evolution 1600A ont une dissipation de 5.085 W			
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; FR	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		Profil JdB horizontal - 1600A - L=2000mm - LVS04564						
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	1.33E+03	2.24E+02	2.16E+00	1.58E+00	1.10E+03	7.53E+00	-2.10E+02
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	1.32E+03	2.17E+02	2.16E+00	1.51E+00	1.09E+03	7.50E+00	-2.04E+02
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	8.56E+00	7.01E+00	0*	7.02E-02	1.46E+00	2.44E-02	-6.17E+00
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	6.62E-07	0*	0*	2.55E-07	0*	4.07E-07	0.00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	4.03E-05	3.49E-05	0*	1.06E-07	4.68E-06	5.71E-07	-2.80E-05
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	7.98E+00	1.67E+00	1.39E-02	6.30E-03	6.25E+00	2.95E-02	-1.37E+00
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg (PO4) ³⁻ eq	4.86E-03	9.77E-04	8.09E-07	1.26E-05	3.00E-03	8.68E-04	-8.05E-04
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	9.03E-01	1.79E-01	6.52E-03	1.67E-03	7.10E-01	5.87E-03	-1.15E-01
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	1.27E+01	1.92E+00	7.16E-02	1.27E-02	1.07E+01	6.50E-02	-1.25E+00
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	2.92E+00	5.92E-01	1.81E-02	3.39E-03	2.28E+00	2.20E-02	-4.16E-01
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	3.00E-04	1.96E-04	8.49E-08	7.48E-08	7.94E-05	2.45E-05	-2.16E-04
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	3.15E+04	3.38E+03	3.01E+01	1.64E+01	2.79E+04	1.33E+02	-2.75E+03
Contribution au besoin en eau	m3 eq	1.06E+02	6.55E+01	0*	7.39E-01	3.88E+01	9.13E-01	-4.06E+01

Indicateurs de Flux d'Inventaire			Profil JdB horizontal - 1600A - L=2000mm - LVS04564					
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	5.53E+03	1.72E+02	0*	1.23E+00	5.36E+03	6.11E-01	-1.21E+02
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	1.72E+01	1.72E+01	0*	0*	0*	0*	-1.56E+01
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	5.55E+03	1.90E+02	0*	1.23E+00	5.36E+03	6.11E-01	-1.37E+02
Contribution à l'utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	3.15E+04	3.38E+03	3.01E+01	1.64E+01	2.79E+04	1.33E+02	-2.75E+03
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	2.40E+00	2.40E+00	0*	0*	0*	0*	-2.17E+00
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	3.15E+04	3.38E+03	3.01E+01	1.64E+01	2.79E+04	1.33E+02	-2.75E+03
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	0.00E+00	0*	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	2.47E+00	1.53E+00	0*	1.72E-02	9.02E-01	2.13E-02	-9.46E-01
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	7.05E+01	3.45E+01	0*	1.86E-02	2.05E+01	1.56E+01	-3.22E+01
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	6.48E+02	4.84E+02	7.57E-02	5.12E+00	1.58E+02	1.56E+00	-3.68E+02
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	4.15E-01	3.81E-01	5.39E-05	6.90E-04	3.30E-02	2.97E-04	-2.76E-01
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	1.56E+01	0*	0*	9.10E-01	0*	1.47E+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 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>

Comparaison environnementale entre Linergy Evolution 1600A et le jeu de barres en cuivre plat 1400A :

A l'intérieur d'un tableau basse tension basé sur une protection 1600A, Linergy Evolution 1600A peut être utilisé en remplacement du jeu de barres plat en cuivre (Ref-LVS04546) 1400A* (60x10 mm) fourni avec l'offre précédente

* Courant assigné 1400A dans Prisma P IP30

A des fins de modélisation dans notre comparaison, nous considérons des conditions de travail à In =1600A pour le jeu de barres plat en cuivre ordinaire.

PHASE D'UTILISATION

La puissance dissipée dépend des conditions dans lesquelles le produit est mis en œuvre et utilisé.

A puissance nominale, 3 x Linergy Evolution 1400A ont une dissipation de 48,5 W.

En incluant le taux de charge de 30%, 3 x Linergy Evolution 1400A ont une dissipation de 4.365 W

Présentation des impacts environnementaux pour le jeu de barres en cuivre plat 1400A :

Indicateurs Obligatoires		Barre de cuivre plat Linergy Evolution 1400A - LVS04546						
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	1.11E+03	1.02E+02	4.35E+00	2.19E+00	9.40E+02	5.77E+01	-7.63E+01
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	1.09E+03	9.48E+01	4.35E+00	2.09E+00	9.39E+02	5.12E+01	-7.01E+01
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	1.49E+01	7.01E+00	0*	9.73E-02	1.25E+00	6.52E+00	-6.22E+00
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	1.09E-04	0*	0*	0*	0*	1.09E-04	0.00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	3.25E-05	2.47E-05	6.65E-09	1.45E-07	4.02E-06	3.60E-06	-2.12E-05
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	1.23E+01	6.08E+00	2.80E-02	8.69E-03	5.37E+00	8.56E-01	-5.30E+00
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg (PO4) ³⁻ e q	2.34E-01	1.42E-04	0*	0*	2.57E-03	2.32E-01	-1.22E-04
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	8.87E-01	1.34E-01	1.31E-02	2.30E-03	6.10E-01	1.28E-01	-8.19E-02
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	1.25E+01	1.54E+00	1.44E-01	1.74E-02	9.16E+00	1.61E+00	-9.52E-01
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVM eq	3.17E+00	7.97E-01	3.64E-02	4.64E-03	1.96E+00	3.74E-01	-6.01E-01
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	5.38E-02	4.73E-02	0*	0*	6.81E-05	6.52E-03	-4.20E-02
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	2.63E+04	1.54E+03	6.06E+01	2.28E+01	2.40E+04	7.19E+02	-1.18E+03
Contribution au besoin en eau	m3 eq	4.86E+02	2.83E+02	0*	9.35E-01	3.33E+01	1.69E+02	-2.51E+02

Comparaison des impacts environnementaux :

Pour les 3 x Linergy Evolution 1600A, la dissipation est de 5,085 W.

Pour les 3 x barres de cuivre plates 1400A, la dissipation est de 4,365 W.

Changement climatique (GW) : La Linergy Evolution 1600A comparée à la barre de cuivre plate 1400A augmente de 17% l'impact sur le réchauffement climatique.

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-01038-V01.01-FR	Règles de Rédaction	PEP-PCR-ed4-2021 09 06
N° d'habilitation du vérificateur :	VH08	Complétées par	PSR-0005-ed2-2016 03 29
Date d'édition :	12/2023	Information et Documents de Référence	www.pep-ecopassport.org
Période de Validité	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

Published by Schneider Electric

SCHN-01038-V01.01-FR

©2023 - Schneider Electric – All rights reserved