

Profil Environnemental Produit

Disjoncteurs DX3 tripolaires et tétrapolaires




LES ENGAGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX DE LEGRAND

- Intégrer le management de l'environnement dans les sites industriels
Sur la totalité des sites du groupe Legrand dans le monde, plus de 80 % sont certifiés ISO 14001 (sites dans le Groupe depuis plus de 5 ans).
- Prendre en compte l'environnement dans la conception des produits
Fournir à nos clients toutes les informations pertinentes (composition, consommation, fin de vie...). Réduire l'impact du produit sur l'environnement durant l'ensemble de son cycle de vie.
- Proposer à nos clients des solutions respectueuses de l'environnement
Développer des solutions innovantes pour aider nos clients à concevoir des installations consommant moins d'énergie, mieux gérées et plus respectueuses de l'environnement.



PRODUIT DE RÉFÉRENCE

Fonction	Permettre la protection d'un circuit électrique contre les surcharges et les courts circuits, selon les normes IEC 60947-2 (Icu) et EN/ IEC 60898-1 sur une durée de 20 ans
Produit de Référence	
	réf. 4 069 10
	Disjoncteur DX ³ 4500 - vis/vis - 4P - 400 V~ - 16A - 6KA - Courbe C - Départ

Toutes les indications mentionnées sur le présent document (caractéristiques et cotes) sont susceptibles de modifications, elles ne peuvent donc constituer un engagement de notre part.



PRODUITS CONCERNÉS

Les données environnementales du Produit de Référence sont représentatives des références suivantes.

Références
4 068 88, 4 068 90, 4 068 91, 4 068 92, 4 068 93, 4 068 94, 4 068 95, 4 068 97, 4 068 99, 4 069 00, 4 069 01, 4 069 02, 4 069 03, 4 069 04, 4 069 06, 4 069 08, 4 069 09, 4 069 10, 4 069 11, 4 069 12, 4 069 13, 4 069 15, 4 069 17, 4 069 18, 4 069 19, 4 069 20, 4 069 21, 4 069 22, 4 078 36, 4 078 37, 4 078 38, 4 078 39, 4 078 40, 4 078 41, 4 078 43, 4 078 44, 4 078 45, 4 078 46, 4 078 47, 4 078 48, 4 078 50, 4 079 05, 4 079 06, 4 079 07, 4 079 08, 4 079 09, 4 079 10, 4 079 12, 4 079 13, 4 079 14, 4 079 15, 4 079 16, 4 079 17, 4 079 19, 4 079 25, 4 080 66, 4 080 67, 4 080 68, 4 080 69, 4 080 70, 4 080 71, 4 080 73, 4 080 74, 4 080 75, 4 080 76, 4 080 77, 4 080 78, 4 081 24, 4 081 25, 4 081 26, 4 081 27, 4 081 28, 4 081 29, 4 081 31, 4 081 32, 4 081 33, 4 081 34, 4 081 35, 4 081 36



MATÉRIAUX ET SUBSTANCES

Le Produit de Référence ne contient pas de substance interdite par les réglementations en vigueur lors de sa mise sur le marché. Plus particulièrement, il n'inclut ni substance visée par la directive RoHS (2002/95/CE et sa révision 2011/65/CE), ni substance ou préparation de la liste candidate à autorisation du règlement REACH.

Masse totale du Produit de Référence	333 g (emballages unitaires compris)				
Plastiques en % de la masse		Métaux en % de la masse		Autres en % de la masse	
Polyamide 6	25,3%	Acier	36,0%	Fibre de verre	11,3%
PBT fibre de verre renforcée	1,3%	Cuivre	11,1%	Vernis	4,3%
Polybutylène terephthalate	1,0%	Inox	1,5%	Autres	0,5%
Polyamide 66	0,6%	Zamak	0,4%	Emballage en % de la masse	
Polyether imide	0,4%			Carton	5,5%
Polycarbonates	0,2%			Pap'ér, 50% recyclé	0,3%
		Divers métaux	0,3%		
Total plastique	28,8%	Total métaux	49,3%	Total autres et emballage	21,9%

Estimation de l'emploi de matériaux recyclés : 25% en masse



FABRICATION

Le Produit de Référence est issu de sites ayant reçus la certification ISO14001



DISTRIBUTION

Les produits du Groupe sont distribués à partir de centres de logistique implantés pour optimiser les transports. Ainsi le Produit de Référence est transporté sur une distance moyenne de 450 km, essentiellement par route, représentative d'une commercialisation en France.

Les emballages sont conformes à la directive 2004/12/CE relatives aux emballages et déchets d'emballage et au décret français d'application 98-638.

En fin de vie leur potentiel théorique de recyclage est de 100 % et leur potentiel de valorisation énergétique de 100% (en % de la masse de l'emballage).



INSTALLATION

Les éléments d'installation non livrés avec le produit ne sont pas pris en compte.



UTILISATION

Entretien et maintenance :

Sans entretien ni maintenance dans les conditions normales d'usage pour ce type de produit .

Consommable

Pas de consommable nécessaire à l'utilisation des produits.



■ FIN DE VIE

• Déchets dangereux contenus dans le produit :
Ce produit ne contient aucun déchet dangereux

• Déchets non dangereux contenus dans le produit : 313 g

• Le potentiel théorique de recyclage

Le potentiel théorique de recyclage d'un produit correspond au pourcentage de matière pouvant être recyclé par les techniques actuelles existantes. Il ne tient pas compte de l'existence ou non des filières de recyclages qui sont très dépendantes de la situation locale.

Ce Produit de Référence contient 83 % en masse de matière pouvant être potentiellement recyclé (hors emballage) :

- Matériaux plastiques : 31 %
- Matériaux métalliques : 52 %

• Potentiel de valorisation énergétique

La valorisation énergétique consiste à utiliser les calories dans les déchets, en les brûlant et en récupérant l'énergie ainsi produite pour, par exemple, chauffer des immeubles ou produire de l'électricité. C'est l'exploitation du gisement d'énergie que contiennent les déchets. 31 % de la masse du produit peuvent être valorisés avec récupération d'énergie.



■ IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

L'évaluation des impacts environnementaux porte sur les étapes du cycle de vie fabrication, distribution, installation, utilisation et fin de vie du Produit de Référence

Elle est représentative d'un Produit de Référence commercialisé et utilisé en France, conforme à la NF 15-100 et normes produits associées..

Les éléments de modélisation suivant ont été pris en compte :

Fabrication	Emballage unitaire pris en compte.
Distribution	Transports entre le dernier centre de distribution du Groupe et un livraison moyenne sur la zone de commercialisation.
Installation	Les éléments d'installation non livrés avec le produit ne sont pas pris en compte.
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun entretien ni maintenance dans les conditions normales d'usage pour ce type • Pas de consommable nécessaire à l'utilisation des produits. • Catégorie de produits : produit passif • Scénario d'utilisation : fonctionnement non permanent pendant 20 ans à 30 % de charge nominale, pendant 30 % du temps Cette durée de modélisation ne constitue pas une exigence de durabilité minimale. • Modèle énergétique : France - 2005
Fin de vie	Compte-tenu des données disponibles à la date de création du document, et conformément aux exigences du PCR du programme « PEP ecopassport », seul un transport routier de 1 000 km du Produit de Référence en fin de vie vers un site de traitement a été pris en compte
Logiciel utilisé	EIME V5 et sa base de données Legrand_2012_10_31_version_3, issue CODDE-2012-07



IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX (suite)

		Total cycle de vie		Matière première et fabrication		Distribution		Installation		Utilisation		Fin de vie	
Indicateurs obligatoires	Participation à l'effet de serre	6,65E+00	g~CO ₂	2,11E+00	32%	1,00E-03	< 1%	0,00E+00	0%	4,51E+00	68%	2,49E-02	< 1%
	Destruction de la couche d'ozone	5,75E-07	g~CFC-11	2,17E-07	38%	7,07E-10	< 1%	0,00E+00	0%	3,39E-07	59%	1,77E-08	3%
	Eutrophisation de l'eau	2,26E-04	g~PO ₄ ³⁻	1,74E-04	77%	1,66E-08	< 1%	0,00E+00	0%	5,14E-05	23%	4,16E-07	< 1%
	Formation d'ozone photochimique	2,96E-03	g~C ₂ H ₄	9,66E-04	33%	8,68E-07	< 1%	0,00E+00	0%	1,97E-03	67%	2,17E-05	< 1%
	Acidification de l'air	1,23E-03	g~H ⁺	4,25E-04	35%	1,27E-07	< 1%	0,00E+00	0%	7,98E-04	65%	3,30E-06	< 1%
	Énergie totale consommée	4,79E+02	MJ	3,39E+01	7%	1,26E-02	< 1%	0,00E+00	0%	4,45E+02	93%	3,16E-01	< 1%
	Consommation d'eau	1,04E+02	dm ³	1,95E+01	19%	1,20E-03	< 1%	0,00E+00	0%	8,48E+01	81%	3,00E-02	< 1%
Indicateurs optionnels	Épuisement des ressources naturelles	3,13E-14	années ⁻¹	3,11E-14	99%	1,72E-20	< 1%	0,00E+00	0%	2,63E-16	< 1%	4,31E-19	< 1%
	Toxicité de l'air	1,82E+06	m ³	8,26E+05	45%	1,88E+02	< 1%	0,00E+00	0%	9,94E+05	54%	4,88E+03	< 1%
	Toxicité de l'eau	3,70E+00	dm ³	2,93E+00	79%	1,37E-04	< 1%	0,00E+00	0%	7,59E-01	21%	3,42E-03	< 1%
	Production de déchets dangereux	9,48E-02	kg	4,07E-02	43%	3,72E-07	< 1%	0,00E+00	0%	5,42E-02	57%	9,30E-06	< 1%

Les impacts environnementaux du Produit de Référence sont représentatifs des produits couverts par le PEP, qui constituent ainsi une famille environnementale homogène

Pour déterminer l'impact environnemental d'un produit couvert par le PEP autre que le cat.number (ref 4 069 10), les règles suivantes s'appliquent:

- Distribution, installation et à la fin des phases de la vie: les valeurs sont les mêmes
- Les impacts en phase d'utilisation (sauf épuisement des ressources naturelles) sont proportionnels à la puissance dissipée. L'épuisement des ressources naturelles indicateur est identique

Les valeurs de ces impacts sont valides pour le cadre précisé dans ce document. Elles ne peuvent être utilisées directement pour établir le bilan environnemental de l'installation.

N°enregistrement : LGRP-2013-044-v1-fr	Règle de rédaction : PEP-PCR-ed 2-FR-2011 12 09
N° d'habilitation du vérificateur : VH02	Information programme : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 03-2013	Durée de validité : 4 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 :2006	
Interne <input checked="" type="checkbox"/> Externe <input type="checkbox"/>	
Conforme à la norme ISO 14025 : 2006 déclarations environnementales de type III	
La revue critique du PCR a été conduite par un panel d'experts présidé par J.Chevalier (CSTB)	
Les éléments du présent PEP ne peuvent pas être comparés avec les éléments issus d'un autre programme	

