

Profil Environnemental Produit

TeSys GV - disjoncteur moteur - 160 à 320A - 36kA - 3P - magnéto-thermique

Représentant de tous les disjoncteurs moteurs TeSys GV6 de 320A à 500A





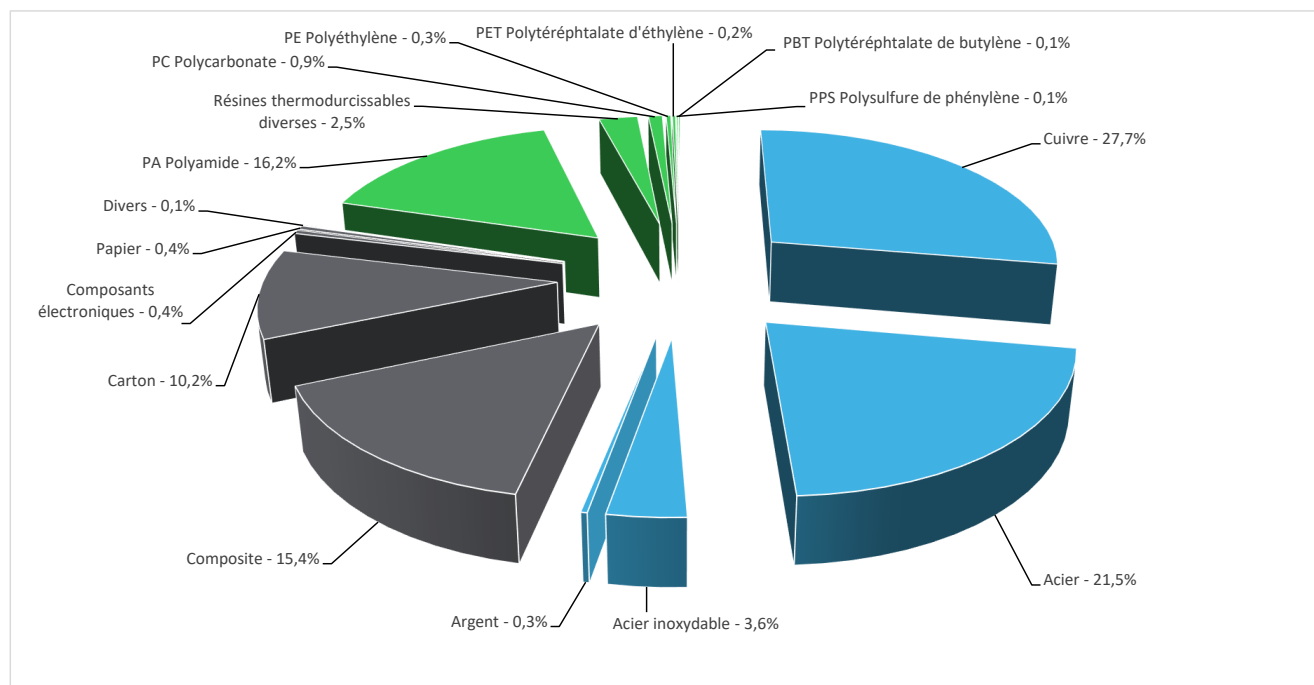
Informations générales

Produit de référence	TeSys GV - disjoncteur moteur - 160 à 320A - 36kA - 3P - magnéto-thermique - GV6P320F
Description du produit	Disjoncteur moteur TeSys GV, 3 pôles (3P), 320 A/690 V, pour la protection des moteurs 3 phases 132-160kW@400V. Il offre une protection magnéto-thermique et des protections complémentaires, un pouvoir de coupure Icu 36 kA, un contrôle start-stop par commande rotative, une connexion pour barres ou câbles avec cosses. Protection thermique réglable par des cadrans avec un courant de réglage Ir dans la plage 160-320 A et une classe de déclenchement sélectionnable 5, 10 ou 20, protection magnétique à 15 In. Les protections supplémentaires à seuil de déclenchement fixe incluent la protection Court retard Isd à 13 Ir, la protection Déséquilibre de phase et Perte. Il met à disposition des emplacements internes pour des blocs de contacts auxiliaires supplémentaires (OF, SD) et des déclencheurs de tension (MN, MX). Certifié multi-normes (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine).
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 disjoncteurs moteurs TeSys GV6 de 320A à 500A
Unité fonctionnelle	Protéger l'installation contre les surcharges et les courts-circuits dans un circuit de tension assignée 690V (Ue), de courant assigné 320A (In), avec 3 pôles, un pouvoir assigné de coupure en court-circuit 36kA (Icu), et si applicable les caractéristiques particulières, en domaine d'application Industriel, tout en les protégeant contre la pénétration de corps solides ou liquides (IP5x), selon le scénario d'usage approprié, et pendant la durée de vie de référence de 20 ans du produit.
Spécifications :	Ue = 690 V In = 320 A Np = 3P Pouvoir assigné de coupure en court-circuit (A) : 36kA IP = IP5x Indice de protection contre les corps solides et liquides conformément à la norme CEI 60529 Domaine de tension : Basse tension Type de courant : Courant alternatif



Matières constitutives

Masse du produit de référence	6234 g	comprenant le produit, l'emballage, les accessoires et éléments additionnels
-------------------------------	--------	--



Métaux	53,1%
Autres	26,5%
Plastiques	20,3%



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	70%	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	Disjoncteur - Industriel		
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 In 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	
	Pékin, China	Europe	
Modèle énergétique utilisé	[A1 - A3]	[A5]	[B6]
	Electricity Mix; Low voltage; 2020; China, CN	Pas d'énergie consommée	Electricity Mix; Low voltage; 2020; Europe, EU-27
			[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		TeSys GV - disjoncteur moteur - 160 à 320A - 36kA - 3P - magnéto-thermique - GV6P320F						
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	3,52E+02	3,28E+01	1,14E+00	7,39E-01	3,06E+02	1,12E+01	-9,68E+00
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	3,46E+02	3,37E+01	1,14E+00	7,06E-01	2,99E+02	1,09E+01	-1,01E+01
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	6,24E+00	0*	0*	3,33E-02	6,76E+00	3,47E-01	4,12E-01
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	8,74E-05	8,17E-05	0*	0*	0*	5,75E-06	0,00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	7,64E-06	6,13E-06	1,75E-09	9,19E-09	1,31E-06	1,82E-07	-2,01E-06
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	2,19E+00	5,15E-01	7,23E-03	2,10E-03	1,60E+00	5,96E-02	-3,14E-01
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg P eq	1,24E-02	8,22E-04	0*	1,63E-05	7,33E-04	1,08E-02	-2,46E-05
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	2,29E-01	2,88E-02	3,39E-03	9,02E-04	1,87E-01	8,86E-03	-8,59E-03
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	3,47E+00	3,14E-01	3,72E-02	6,32E-03	3,00E+00	1,10E-01	-9,70E-02
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	7,57E-01	1,22E-01	9,37E-03	1,45E-03	5,94E-01	2,97E-02	-4,72E-02
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	2,18E-02	2,13E-02	0*	0*	9,92E-05	3,52E-04	-4,16E-03
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	8,38E+03	6,42E+02	1,59E+01	7,10E+00	7,34E+03	3,77E+02	-2,09E+02
Contribution au besoin en eau	m3 eq	6,84E+01	3,40E+01	0*	5,74E-02	2,32E+01	1,12E+01	-1,62E+01

Indicateurs de Flux d'inventaire		TeSys GV - disjoncteur moteur - 160 à 320A - 36kA - 3P - magnéto-thermique - GV6P320F						
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	1,74E+03	1,64E+01	0*	9,36E-01	1,72E+03	8,47E+00	-5,96E+00
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	1,39E+01	1,39E+01	0*	0*	0*	0*	-9,64E+00
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	1,76E+03	3,03E+01	0*	9,36E-01	1,72E+03	8,47E+00	-1,56E+01
Contribution à l'utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	8,33E+03	5,94E+02	1,59E+01	7,10E+00	7,34E+03	3,77E+02	-2,09E+02
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	4,75E+01	4,75E+01	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	8,38E+03	6,42E+02	1,59E+01	7,10E+00	7,34E+03	3,77E+02	-2,09E+02
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	2,66E-01	2,66E-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	1,59E+00	7,91E-01	0*	1,34E-03	5,42E-01	2,60E-01	-3,77E-01
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	5,11E+02	5,03E+02	0*	0*	8,45E+00	0*	-3,57E+02
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	6,61E+01	1,81E+01	4,00E-02	3,20E-01	4,61E+01	1,49E+00	-5,57E+00
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	1,93E-02	8,30E-03	2,85E-05	3,85E-05	1,09E-02	7,18E-05	-2,68E-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	3,42E+00	1,56E-01	0*	1,08E-02	0*	3,25E+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	6,25E-02	1,65E-03	0*	2,87E-02	0*	3,22E-02	0,00E+00
* représente moins de 0,01% des impacts sur le cycle de vie total du flux de référence								
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	1,86E-01						

Indicateurs Obligatoires		TeSys GV - disjoncteur moteur - 160 à 320A - 36kA - 3P - magnéto-thermique - GV6P320F							
Indicateurs d'impact	Unité	[B1 - B7] - Utilisation	[B1]	[B2]	[B3]	[B4]	[B5]	[B6]	[B7]
Contribution au changement climatique	kg CO2 eq	3,06E+02	0*	0*	0*	0*	0*	3,06E+02	0*
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	2,99E+02	0*	0*	0*	0*	0*	2,99E+02	0*
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	6,76E+00	0*	0*	0*	0*	0*	6,76E+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	1,31E-06	0*	0*	0*	0*	0*	1,31E-06	0*
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	1,60E+00	0*	0*	0*	0*	0*	1,60E+00	0*
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg P eq	7,33E-04	0*	0*	0*	0*	0*	7,33E-04	0*
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	1,87E-01	0*	0*	0*	0*	0*	1,87E-01	0*
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	3,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*	3,00E+00	0*
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	5,94E-01	0*	0*	0*	0*	0*	5,94E-01	0*
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	9,92E-05	0*	0*	0*	0*	0*	9,92E-05	0*
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	7,34E+03	0*	0*	0*	0*	0*	7,34E+03	0*
Contribution au besoin en eau	m3 eq	2,32E+01	0*	0*	0*	0*	0*	2,32E+01	0*

Indicateurs de Flux d'inventaire		TeSys GV - disjoncteur moteur - 160 à 320A - 36kA - 3P - magnéto-thermique - GV6P320F							
Flux d'inventaire	Unité	[B1 - B7] - Utilisation	[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	1,72E+03	0*	0*	0*	0*	0*	1,72E+03	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	1,72E+03	0*	0*	0*	0*	0*	1,72E+03	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	7,34E+03	0*	0*	0*	0*	0*	7,34E+03	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	7,34E+03	0*	0*	0*	0*	0*	7,34E+03	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	5,42E-01	0*	0*	0*	0*	0*	5,42E-01	0*
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	8,45E+00	0*	0*	0*	0*	0*	8,45E+00	0*
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	4,61E+01	0*	0*	0*	0*	0*	4,61E+01	0*
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	1,09E-02	0*	0*	0*	0*	0*	1,09E-02	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 v6.2.4, 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-01401-V01.01-FR	Règles de Rédaction	PCR-4-ed4-EN-2021 09 06
N° d'habilitation du vérificateur :	VH08	complété par le	PSR-0005-ed3.1-EN-2023 12 08
Date d'édition :	04-2025	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-01401-V01.01-FR

©2024 - Schneider Electric – All rights reserved

04-2025

