

# Profil Environnemental Produit

## MasterPacT MTZ2 25H1 3P Débrochable avec unité de contrôle MicroLogic 5.0X





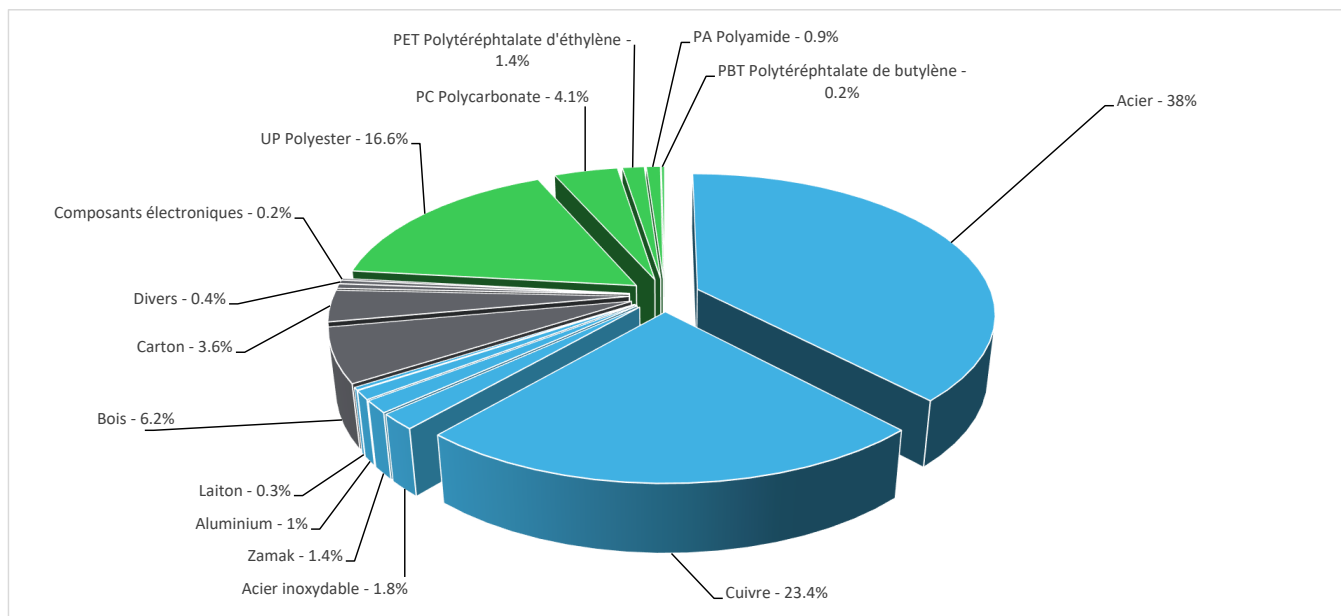
## Informations générales

Produit de référence	MasterPacT MTZ2 25H1 3P Débrochable avec unité de contrôle MicroLogic 5.0X - LV848300
Description du produit	Le disjoncteur MasterPacT MTZ2 25H1 3P est conçu pour garantir la protection d'un système de distribution électrique basse tension avec une tension assignée jusqu'à 690V CA et un courant nominal de 2500A. Le disjoncteur peut être commandé à distance à l'aide du déclencheur de fermeture XF et du déclencheur d'ouverture MX. L'unité de commande Micrologic 5.0X qui équipe le disjoncteur améliore la protection de l'installation électrique dans des conditions de défaillance.
Unité fonctionnelle	Protéger pendant 20 ans l'installation contre les surcharges et les courts-circuits dans les circuits avec une tension assignée jusqu'à 690VAC et un courant nominal de 2500A. Cette protection est assurée conformément aux paramètres suivants : - Nombre de pôles : 3 - Pouvoir de coupure nominal Ics à 440V CA = 66kA (selon IEC 60947-2) - Courbe de déclenchement : protections réglables à long terme, à court terme et instantanées



## Matières constitutives

Masse du produit de référence 102500 g comprenant le produit, l'emballage et les accessoires et éléments additionnels



Plastiques	23.2%
Métaux	65.9%
Autres	10.9%



## 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	71%	Le taux de recyclabilité a été calculé à partir de REECYLAB, 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 utilisée.
------------	----------------------------	-----	--


**Impacts environnementaux**

<b>Durée de vie de référence</b>	20 ans			
<b>Catégorie de produit</b>	Disjoncteur			
<b>Éléments d'installation</b>	Aucun composant spécial n'est nécessaire pendant la phase d'installation. L'élimination des matériaux d'emballage est prise en compte pendant la phase d'installation (y compris le transport jusqu'à l'élimination).			
<b>Scénario d'utilisation</b>	Selon PSR @ taux de charge 50% et 30% de la durée de vie de référence, la puissance dissipée par le disjoncteur MasterpacT MTZ2 25H1 3P est de 600W pendant 20 ans.			
<b>Représentativité technologique</b>	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.			
<b>Représentativité géographique</b>	Europe			
<b>Modèle énergétique utilisé</b>	[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 PCR<sub>ed4</sub> 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		MasterPacT MTZ2 25H1 3P Débrochable avec unité de contrôle MicroLogic 5.0X - LV848300						
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 CO <sub>2</sub> eq	4.02E+03	5.37E+02	1.16E+01	1.35E+01	3.28E+03	1.76E+02	-2.32E+02
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO <sub>2</sub> eq	4.00E+03	5.29E+02	1.16E+01	1.68E+01	3.28E+03	1.71E+02	-2.26E+02
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO <sub>2</sub> eq	1.43E+01	8.27E+00	0*	0*	4.36E+00	4.93E+00	-5.42E+00
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO <sub>2</sub> eq	8.23E-05	1.30E-07	0*	8.63E-08	1.22E-07	8.20E-05	0.00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	5.03E-04	4.79E-04	0*	4.72E-07	1.99E-05	3.26E-06	-4.28E-05
Contribution à l'acidification	mol H <sup>+</sup> eq	2.71E+01	7.12E+00	7.36E-02	3.71E-02	1.88E+01	1.06E+00	-5.02E+00
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> eq	1.85E-01	1.04E-03	0*	8.78E-05	8.96E-03	1.75E-01	-4.07E-04
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	2.83E+00	4.71E-01	3.45E-02	1.05E-02	2.13E+00	1.78E-01	-1.62E-01
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	3.96E+01	5.23E+00	3.78E-01	8.78E-02	3.19E+01	2.04E+00	-1.88E+00
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	9.47E+00	1.92E+00	9.54E-02	2.61E-02	6.85E+00	5.78E-01	-8.57E-01
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	1.84E-01	1.72E-01	0*	0*	7.52E-03	4.92E-03	-8.00E-02
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	1.02E+05	9.45E+03	1.62E+02	1.68E+02	8.30E+04	8.99E+03	-4.65E+03
Contribution au besoin en eau	m <sup>3</sup> eq	8.46E+02	3.56E+02	0*	3.52E+00	2.06E+02	2.81E+02	-2.58E+02

Indicateurs de Flux d'Inventaire		MasterPacT MTZ2 25H1 3P Débrochable avec unité de contrôle MicroLogic 5.0X - LV848300						
Flux d'inventaire	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Usage	Fin de Vie	Bénéfices et charges
			[A1 - A3]	[A4]	[A5]	[B1 - B7]	[C1 - C4]	
Contribution à l'utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	1.62E+04	2.30E+02	0*	3.19E+01	1.58E+04	1.18E+02	-1.24E+02
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	1.57E+02	1.57E+02	0*	0*	4.21E-02	0*	-5.54E+01
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	1.64E+04	3.87E+02	0*	3.19E+01	1.58E+04	1.18E+02	-1.79E+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	1.01E+05	9.10E+03	1.62E+02	1.68E+02	8.29E+04	8.99E+03	-4.65E+03
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	3.57E+02	3.50E+02	0*	0*	6.87E+00	0*	-7.34E-01
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	1.02E+05	9.45E+03	1.62E+02	1.68E+02	8.30E+04	8.99E+03	-4.65E+03
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	3.04E+00	2.98E+00	0*	0*	6.68E-02	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	2.02E+01	8.28E+00	0*	8.20E-02	5.00E+00	6.86E+00	-6.01E+00
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	7.31E+03	7.02E+03	0*	0*	1.94E+02	9.25E+01	-6.72E+03
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	8.46E+02	3.34E+02	4.08E-01	2.95E+01	4.76E+02	6.06E+00	-1.84E+02
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	2.65E-01	1.59E-01	2.91E-04	3.22E-03	1.01E-01	8.11E-04	-8.09E-02
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	7.13E+01	4.50E-01	0*	6.09E+00	1.14E-01	6.46E+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	4.38E+00	4.12E-01	0*	3.97E+00	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'ISO 14044.

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>

Pour tous les indicateurs d'impact, l'étape de l'utilisation est la plus importante en raison des pertes d'énergie survenant tout au long de la durée de vie du service de référence du produit, à l'exception des étapes du changement climatique-biogénique (GWPb), du changement climatique-utilisation des terres et modification de l'utilisation des terres (GWPlu), de l'appauvrissement de la couche d'ozone (PEF-ODP), de l'eutrophisation de l'eau douce (PEF-Epf), de l'utilisation des ressources, des minéraux et des métaux (ADPe) et de l'utilisation de l'eau (PEF-WU). L'étape de fabrication est le principal facteur contribuant au changement climatique biogénique (GWPb), à l'appauvrissement de la couche d'ozone (PEF-ODP), à l'utilisation des ressources, des minéraux et des métaux (ADPe) et à l'utilisation de l'eau (PEF-WU). La phase de fin de vie est le principal facteur contribuant au changement climatique - utilisation des terres et changement d'affectation des terres (GWPlu) et à l'eutrophisation, phase de l'eau douce (Epf).

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-01035-V01.01-FR	Règles de Rédaction	PEP-PCR-ed4-2021 09 06
N° d'habilitation du vérificateur :	VH48	Complétées par	PSR-0005-ed2-2016 03 29
Date d'édition :	11/2023	Information et Documents de Référence	<a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a>
		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](http://www.se.com)

SCHN-01035-V01.01-FR

Published by Schneider Electric

©2023 - Schneider Electric – All rights reserved

11/2023