

# Profil Environnemental Produit

**Masterpact, unité de contrôle Micrologic 6.0 E pièce de rechange**

**Représentatif de toutes les unités de contrôle pour MasterPacT NT/NW et ComPacT NS**





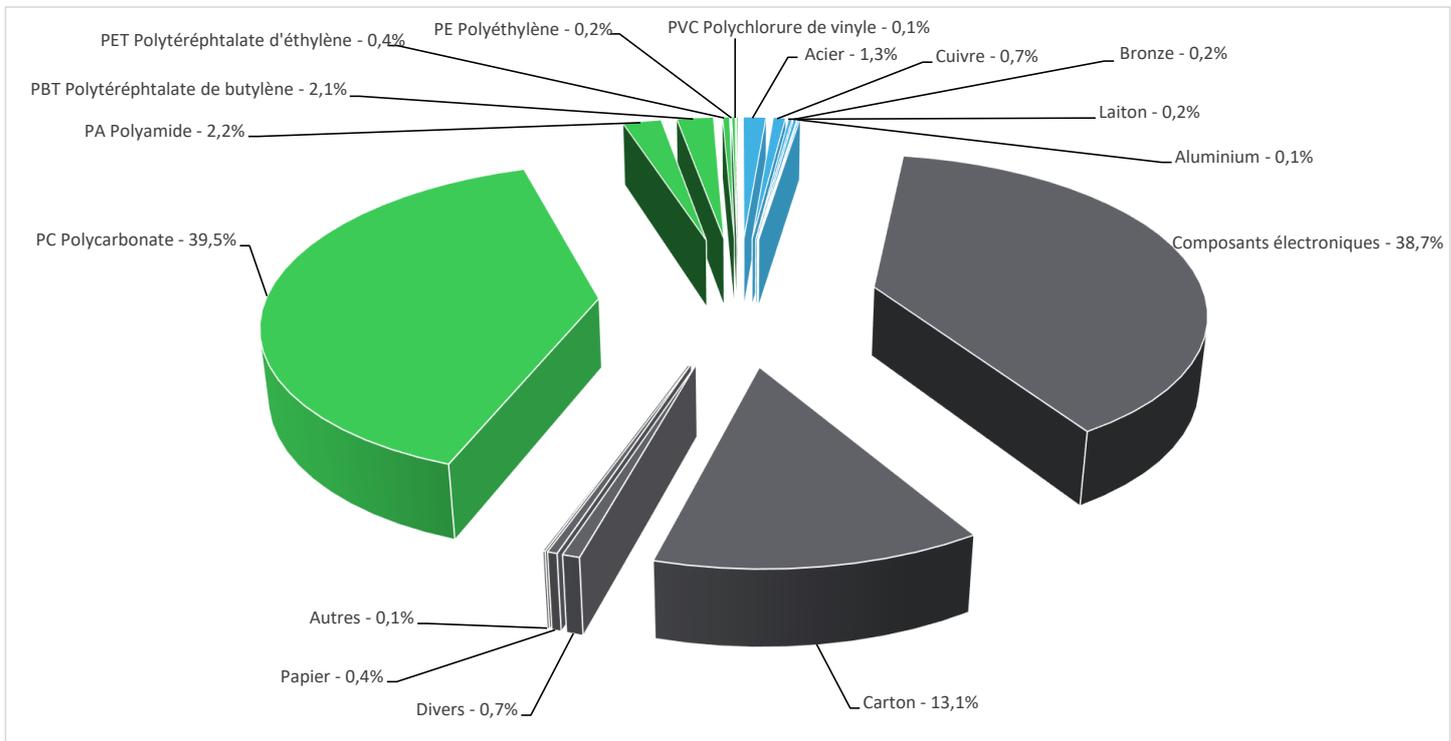
## Informations générales

<b>Produit de référence</b>	Masterpact, unité de contrôle Micrologic 6.0 E piece de rechange - 47603
<b>Description du produit</b>	<p>Les disjoncteurs MasterPacT NT/NW sont conçus pour garantir la protection d'un système de distribution électrique basse tension (industriel) avec une tension assignée jusqu'à 690V CA et un courant assigné jusqu'à 6300A. Cette protection est assurée grâce à la surveillance, le contrôle et l'action des unités de contrôle MicroLogic.</p> <p>L'unité de contrôle MicroLogic 6.0E est une unité de contrôle de type de protection LSIG qui offre 4 protections basiques et quelques protections avancées:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* L = long retard contre les surcharges</li> <li>* S = court retard contre les court-circuits</li> <li>* I = instantanée contre les court-circuits</li> <li>* G = protection contre les défauts à la terre</li> <li>* Mesures supplémentaires = énergie</li> </ul>
<b>Description de la gamme</b>	<p>Les impacts environnementaux de ce produit de référence sont représentatifs des impacts des autres produits de la gamme développés avec une technologie similaire.</p> <p>Les produits de la gamme sont : Toutes les unités de contrôle pour MasterPacT NT/NW et ComPacT NS</p>
<b>Unité fonctionnelle</b>	<p>Les autres solutions d'appareillage mentionnées dans le champ d'application (notamment fusibles TC32, relais Tout ou rien TC94, relais de mesure et équipement de protection TC 95) appliquent les règles générales du PCR et mentionnent dans le rapport d'accompagnement l'unité fonctionnelle, les caractéristiques du produit de référence, la durée de vie de référence et le scénario d'utilisation qui sont appliqués en cohérence avec les normes techniques CEI pertinentes.</p> <p>Protéger 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 690V CA, de courant assigné jusqu'à 6300A, avec Np (3D, 3D + N/2, 4D) pôles, un pouvoir assigné de coupure en court-circuit jusqu'à 150 kA rms, en domaine d'application Industriel, selon le scénario d'usage approprié, et pendant la durée de vie de référence de 10 ans du produit.</p>
<b>Spécifications :</b>	Les spécifications mentionnées précédemment vont varier selon le type de disjoncteur (gamme de produits MasterPacT NT/NW) auquel l'unité de contrôle sera connectée.



## Matières constitutives

<b>Masse du produit de référence</b>	251 g	comprenant le produit, l'emballage, les accessoires et éléments additionnels
--------------------------------------	-------	--



Autres	53,0%
Plastiques	44,5%
Métaux	2,5%



## 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	3%	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 REECY'LAB 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	10 ans		
Catégorie de produit	Autres appareillages - Produit actif		
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		
Eléments d'installation	Pas de composant spécifique nécessaire		
Scénario d'utilisation	L'unité de contrôle sera en mode actif pendant 30% du temps et en mode veille pendant 70% du temps. Sa durée de vie de référence est de 10 ans et sa consommation d'énergie (dans la phase active) est de 0,98W. La consommation du mode veille n'est pas considérée puisqu'elle est incluse dans l'ACV de la batterie.		
Représentativité temporelle	Les données collectées sont représentatives de l'année 2023		
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.		
Site d'assemblage final	Les Agriers, FR		
Représentativité géographique	Europe		
Modèle énergétique utilisé	[A1 - A3]	[A5]	[B6]
	Electricity Mix; Low voltage; 2020; France, FR	Electricity Mix; Low voltage; 2020; Europe, EU-27	Electricity Mix; Low voltage; 2020; Europe, EU-27
	[C1 - C4]		
	Electricity Mix; Low voltage; 2020; Europe, EU-27		

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		Masterpact, unité de contrôle Micrologic 6.0 E piece de rechange - 47603						
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	2,50E+01	1,53E+01	2,84E-02	3,77E-02	9,08E+00	5,69E-01	-2,26E-02
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	2,50E+01	1,53E+01	2,84E-02	3,60E-02	9,06E+00	5,68E-01	-2,88E-02
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	5,54E-03	0*	0*	1,72E-03	1,67E-02	5,76E-04	6,15E-03
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	1,30E-04	1,30E-04	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	2,16E-06	2,11E-06	0*	4,74E-10	4,40E-08	7,39E-10	-4,89E-09
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	1,51E-01	1,04E-01	1,80E-04	1,09E-04	4,65E-02	4,72E-04	-5,17E-04
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg (PO4) <sup>3-</sup> eq	9,19E-05	5,04E-05	1,07E-08	8,40E-07	2,39E-05	1,68E-05	-1,36E-07
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	1,68E-02	1,09E-02	8,45E-05	4,71E-05	5,67E-03	1,90E-04	-2,54E-05
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	2,09E-01	1,15E-01	9,27E-04	3,32E-04	9,10E-02	2,05E-03	-2,63E-04
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	5,89E-02	4,02E-02	2,34E-04	7,61E-05	1,78E-02	5,03E-04	-1,05E-04
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	5,38E-03	5,38E-03	0*	0*	3,21E-06	0*	-7,76E-06
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	4,43E+02	2,11E+02	3,97E-01	3,67E-01	2,29E+02	1,64E+00	-5,33E-01
Contribution au besoin en eau	m3 eq	7,51E+00	6,77E+00	0*	2,94E-03	6,95E-01	4,52E-02	-2,74E-02

Indicateurs de Flux d'Inventaire		Masterpact, unité de contrôle Micrologic 6.0 E piece de rechange - 47603						
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	6,74E+01	6,70E+00	0*	4,83E-02	6,06E+01	1,47E-02	5,91E-03
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	4,27E-01	4,27E-01	0*	0*	0*	0*	-8,52E-02
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	6,78E+01	7,13E+00	0*	4,83E-02	6,06E+01	1,47E-02	-7,93E-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	4,39E+02	2,07E+02	3,97E-01	3,67E-01	2,29E+02	1,64E+00	-5,33E-01
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	4,26E+00	4,26E+00	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	4,43E+02	2,11E+02	3,97E-01	3,67E-01	2,29E+02	1,64E+00	-5,33E-01
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	2,61E-02	2,61E-02	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	1,75E-01	1,57E-01	0*	6,85E-05	1,63E-02	1,05E-03	-6,38E-04
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	1,10E+02	1,09E+02	0*	0*	3,98E-01	8,30E-02	-6,50E-01
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	5,92E+00	4,25E+00	9,99E-04	1,66E-02	1,53E+00	1,20E-01	-1,91E-02
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	2,72E-03	2,36E-03	7,11E-07	1,99E-06	3,52E-04	5,04E-06	-1,00E-05
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	1,01E-02	2,88E-03	0*	5,73E-04	0*	6,62E-03	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	1,56E-03	1,11E-05	0*	1,48E-03	0*	6,83E-05	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	9,57E-03

Indicateurs Obligatoires		Masterpact, unité de contrôle Micrologic 6.0 E piece de rechange - 47603							
Indicateurs d'impact	Unité	[B1 - B7] - Use	[B1]	[B2]	[B3]	[B4]	[B5]	[B6]	[B7]
Contribution au changement climatique	kg CO2 eq	9,08E+00	0*	0*	0*	0*	0*	9,08E+00	0*
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	9,06E+00	0*	0*	0*	0*	0*	9,06E+00	0*
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	1,67E-02	0*	0*	0*	0*	0*	1,67E-02	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	4,40E-08	0*	0*	0*	0*	0*	4,40E-08	0*
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	4,65E-02	0*	0*	0*	0*	0*	4,65E-02	0*
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg (PO4)³⁻ eq	2,39E-05	0*	0*	0*	0*	0*	2,39E-05	0*
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	5,67E-03	0*	0*	0*	0*	0*	5,67E-03	0*
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	9,10E-02	0*	0*	0*	0*	0*	9,10E-02	0*
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	1,78E-02	0*	0*	0*	0*	0*	1,78E-02	0*
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	3,21E-06	0*	0*	0*	0*	0*	3,21E-06	0*
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	2,29E+02	0*	0*	0*	0*	0*	2,29E+02	0*
Contribution au besoin en eau	m³ eq	6,95E-01	0*	0*	0*	0*	0*	6,95E-01	0*

Indicateurs de Flux d'Inventaire		Masterpact, unité de contrôle Micrologic 6.0 E piece de rechange - 47603								
Flux d'inventaire	Unité	[B1 - B7] - Use	[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	6,06E+01	0*	0*	0*	0*	0*	6,06E+01	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	6,06E+01	0*	0*	0*	0*	0*	6,06E+01	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	2,29E+02	0*	0*	0*	0*	0*	2,29E+02	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	2,29E+02	0*	0*	0*	0*	0*	2,29E+02	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	1,63E-02	0*	0*	0*	0*	0*	1,63E-02	0*	
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	3,98E-01	0*	0*	0*	0*	0*	3,98E-01	0*	
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	1,53E+00	0*	0*	0*	0*	0*	1,53E+00	0*	
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	3,52E-04	0*	0*	0*	0*	0*	3,52E-04	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 v6.2.2, et la base de données version 2024-01 conformément à l'ISO 14044, 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-01268-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 :	11-2024	Information et référentiel	<a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a>
		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>

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)

Published by Schneider Electric

SCHN-01268-V01.01-FR

©2024 - Schneider Electric – All rights reserved

11-2024