

# Profil Environnemental Produit

## MasterPacT NT10H1 3P Débrochable avec unité de contrôle MicroLogic 5.0E





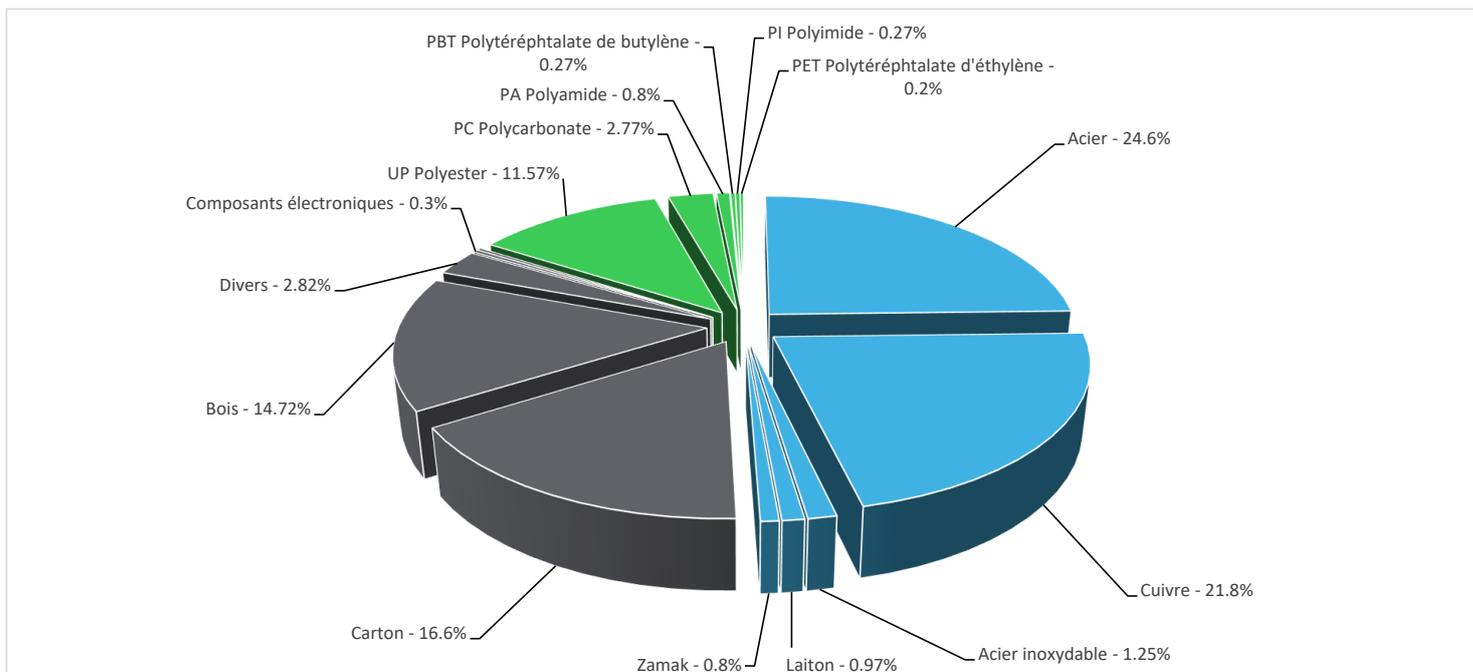
## Informations générales

Produit de référence	MasterPacT NT10H1 3P Débrochable avec unité de contrôle MicroLogic 5.0E - 47220
Description du produit	Le disjoncteur MasterPacT NT10H1 3P est conçu pour garantir la protection d'un système de distribution électrique basse tension avec une tension assignée allant jusqu'à 440V AC et un courant nominal de 1000A. Le disjoncteur peut être commandé à distance à l'aide de la bobine de déclenchement MX. L'unité de commande MicroLogic 5.0E dont est équipé le disjoncteur améliore la protection de l'installation électrique dans des conditions de défaillance.
Unité fonctionnelle	Protège pendant 20 ans l'installation contre les surcharges et les courts-circuits dans les circuits avec une tension assignée jusqu'à 690V CA et un courant nominal de 2500A. Cette protection est assurée conformément aux paramètres suivants : - Nombre de pôles : 3P - Pouvoir de coupure nominal Ics à 440V CA = 42kA (Ics=100%Icu selon IEC 60947-2) - Courbe de déclenchement : Protections longue durée, courte durée et instantanée - Degré de protection IP = IP30 conforme à la norme IEC 60529.



## Matières constitutives

Masse du produit de référence	59500 g	comprenant le produit, l'emballage et les accessoires et éléments additionnels
-------------------------------	---------	--



Plastiques	15,9%
Métaux	49,4%
Autres	34,7%



## 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 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	Disjoncteur			
Éléments d'installation	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).			
Scénario d'utilisation	Selon la PSR avec un taux de charge de 50% et 30% durée de vie de référence, la puissance dissipée par le disjoncteur MasterPact NT10H1 3P est de 150W pendant 20 ans.			
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		MasterPact NT10H1 3P Débrochable avec unité de contrôle MicroLogic 5.0E - 47220						
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Usage	Fin de Vie	Bénéfices et charges
			[A1 - A3]	[A4]	[A5]	[B1 - B7]	[C1 - C4]	
Contribution au changement climatique	kg CO2 eq	1,33E+03	3,37E+02	6,75E+00	2,56E+01	8,81E+02	7,61E+01	-1,00E+02
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	1,32E+03	3,33E+02	6,75E+00	2,97E+01	8,80E+02	7,35E+01	-9,76E+01
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	4,01E+00	4,30E+00	0*	0*	1,14E+00	2,64E+00	-2,78E+00
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	4,40E-05	1,50E-07	0*	1,60E-08	2,08E-07	4,37E-05	0,00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	9,28E-04	9,14E-04	0*	1,20E-06	1,13E-05	1,67E-06	-1,91E-05
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	9,72E+00	3,96E+00	4,27E-02	7,96E-02	5,13E+00	5,14E-01	-2,53E+00
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg (PO4) <sup>3-</sup> eq	9,63E-02	5,95E-04	0*	1,80E-04	2,53E-03	9,30E-02	-2,09E-04
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	9,82E-01	2,71E-01	2,00E-02	2,21E-02	5,81E-01	8,75E-02	-7,69E-02
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	1,28E+01	2,98E+00	2,20E-01	1,75E-01	8,44E+00	9,77E-01	-8,72E-01
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	3,32E+00	1,08E+00	5,54E-02	4,97E-02	1,87E+00	2,69E-01	-4,08E-01
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	1,40E-01	1,08E-01	0*	0*	2,95E-02	2,62E-03	-3,59E-02
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	3,06E+04	5,10E+03	9,41E+01	2,36E+02	2,15E+04	3,65E+03	-1,94E+03
Contribution au besoin en eau	m3 eq	5,27E+02	1,96E+02	0*	7,97E+00	1,26E+02	1,97E+02	-1,31E+02

Indicateurs de Flux d'Inventaire		MasterPact NT10H1 3P Débrochable avec unité de contrôle MicroLogic 5.0E - 47220						
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	4,19E+03	9,81E+01	0*	4,97E+01	3,98E+03	6,33E+01	-3,19E+01
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	2,41E+02	2,41E+02	0*	0*	6,69E-02	0*	-1,01E+02
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	4,43E+03	3,39E+02	0*	4,97E+01	3,98E+03	6,33E+01	-1,32E+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	3,04E+04	4,93E+03	9,41E+01	2,36E+02	2,15E+04	3,65E+03	-1,94E+03
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	1,82E+02	1,75E+02	0*	0*	6,02E+00	0*	-1,36E-01
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	3,06E+04	5,10E+03	9,41E+01	2,36E+02	2,15E+04	3,65E+03	-1,94E+03
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	7,75E+00	7,64E+00	0*	0*	1,12E-01	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	1,28E+01	4,55E+00	0*	1,86E-01	3,13E+00	4,91E+00	-3,04E+00
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	4,24E+03	3,60E+03	0*	0*	5,94E+02	4,21E+01	-3,05E+03
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	4,14E+02	2,14E+02	2,37E-01	6,53E+01	1,33E+02	2,48E+00	-1,30E+02
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	1,05E-01	6,63E-02	1,69E-04	8,07E-03	3,04E-02	3,50E-04	-2,85E-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	4,14E+01	1,41E-01	0*	1,25E+01	2,06E-01	2,85E+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	5,95E+00	5,60E-01	0*	5,39E+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'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>

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

